

Spediz. abb. post. 45% - art. 2, comma 20/b
Legge 23-12-1996, n. 662 - Filiale di Roma

GAZZETTA UFFICIALE

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA

Roma - Giovedì, 20 aprile 2006

SI PUBBLICA TUTTI
I GIORNI NON FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARENULA 70 - 00100 ROMA
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - LIBRERIA DELLO STATO - PIAZZA G. VERDI 10 - 00100 ROMA - CENTRALINO 06 85081

N. 100

MINISTERO DELLA SALUTE

DECRETO 28 febbraio 2006.

**Recepimento della direttiva 2004/74/CE recante
XXIX adeguamento al progresso tecnico della
direttiva 67/548/CEE in materia di classificazione,
imballaggio ed etichettatura di sostanze pericolose.**

S O M M A R I O

MINISTERO DELLA SALUTE

DECRETO 28 febbraio 2006. — <i>Recepimento della direttiva 2004/74/CE recante XXIX adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE in materia di classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze pericolose</i>	Pag.	3
ALLEGATO I	»	5
ALLEGATO II	»	611
ALLEGATO III	»	617
ALLEGATO IV	»	625
ALLEGATO 5A	»	630
ALLEGATO 5B	»	638
ALLEGATO 5C	»	651
ALLEGATO 5D	»	667
ALLEGATO 5E	»	678
ALLEGATO 5F	»	689
ALLEGATO 5G	»	698
ALLEGATO 5H	»	711
ALLEGATO 5I	»	729

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

DECRETI, DELIBERE E ORDINANZE MINISTERIALI

MINISTERO DELLA SALUTE

DECRETO 28 febbraio 2006.

Recepimento della direttiva 2004/74/CE recante XXIX adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE in materia di classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze pericolose.

IL MINISTRO DELLA SALUTE

Visto il decreto legislativo 3 febbraio 1997, n. 52, recante attuazione della direttiva 92/32/CEE concernente la classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose, come modificato con decreto legislativo 25 febbraio 1998, n. 90, ed in particolare l'art. 37, comma 2;

Visto il decreto ministeriale 28 aprile 1997 e successive modificazioni, pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* del 19 agosto 1997, n. 192, supplemento ordinario;

Vista la direttiva 2004/73/CE della Commissione del 29 aprile 2004, recante ventinovesimo adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CEE del Consiglio concernente il riavvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari e amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose, come sostituita dalla rettifica pubblicata nella *Gazzetta Ufficiale* dell'Unione europea L 216 del 16 giugno 2004 e dalla rettifica, pubblicata nella *Gazzetta Ufficiale* dell'Unione europea L 236 del 7 luglio 2004;

Ritenuto necessario pubblicare un elenco consolidato delle sostanze chimiche di cui all'allegato I del decreto ministeriale 28 aprile 1997 e successivi aggiornamenti;

Ritenuto altresì necessario pubblicare un elenco consolidato dei simboli e indicazioni di pericolo delle sostanze e preparati pericolosi, nonché degli elenchi delle frasi di rischio e dei consigli di prudenza;

Effettuata con lettera del 18 luglio 2005, ai sensi dell'art. 37, comma 2, del decreto legislativo n. 52 del 1997, la comunicazione al Ministero delle attività produttive e al Ministero dell'ambiente e tutela del territorio;

Decreta:

Art. 1.

1. I testi degli allegati IB, II, III e IV al presente decreto sostituiscono i corrispondenti testi degli allegati I, II, III e IV al decreto ministeriale 28 aprile 1997 citato in premessa.

Art. 2.

1. L'allegato I al decreto ministeriale 28 aprile 1997 citato in premessa è modificato in relazione alla nota k della prefazione e alle voci di cui all'elenco dei numeri d'indice riportato in allegato IA.

2. L'allegato V al decreto ministeriale 28 aprile 1997 citato in premessa è modificato come segue:

a) il testo dell'allegato 5A del presente decreto è aggiunto come capitolo A.21.;

b) il capitolo B.1-bis è sostituito dal testo di cui all'allegato 5B del presente decreto;

c) il capitolo B-ter è sostituito dal testo di cui all'allegato 5C del presente decreto;

d) il capitolo B.4. è sostituito dal testo di cui all'allegato 5D del presente decreto;

e) il capitolo B.5. è sostituito dal testo di cui all'allegato 5E del presente decreto;

f) il capitolo B.31. è sostituito dal testo di cui all'allegato 5F del presente decreto;

g) il capitolo B.35. è sostituito dal testo di cui all'allegato 5G del presente decreto;

h) il testo dell'allegato 5H del presente decreto è aggiunto come capitolo B.42. e B.43.;

i) il testo dell'allegato 5I del presente decreto è aggiunto come capitoli da C.21. a C.24.

Art. 3.

1. A decorrere dalla data di entrata in vigore del presente decreto, sono concessi sei mesi per lo smaltimento delle scorte delle sostanze in esso inserite per la prima volta o modificate nella classificazione rispetto alle sostanze esistenti nel 28° adeguamento della direttiva 67/548/CEE, e presenti nel magazzino del produttore, purché conformi alla previgente normativa.

2. A decorrere dalla data di entrata in vigore del presente decreto, sono concessi sei mesi per lo smaltimento delle scorte dei preparati pericolosi la cui classificazione ed etichettatura viene modificata a causa della presenza nei preparati di sostanze inserite per la prima volta o modificate nella classificazione rispetto alle sostanze esistenti nel 28° adeguamento della direttiva 67/548/CEE, già immesse sul mercato alla data di entrata in vigore del presente dispositivo, purché conformi alla previgente normativa.

Art. 4.

1. Il presente decreto entra in vigore il giorno della sua pubblicazione nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana.

Roma, 28 febbraio 2006

Il Ministro: STORACE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

ALLEGATO I

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

ALLEGATO IA

INDICE TECNICO

Elenco sostanze modificate

Numeri indice

Aggiornato al XXIX° Adeguamento comunitario

006-005-00-4	015-027-00-3	015-108-00-3
006-006-01-7	015-032-00-0	015-109-00-9
006-012-00-2	015-033-00-6	015-110-00-4
006-021-00-1	015-034-00-1	015-114-00-6
006-044-00-7	015-035-00-7	015-115-00-1
006-047-00-3	015-041-00-X	015-122-00-X
006-072-00-X	015-042-00-5	015-123-00-5
006-089-00-2	015-047-00-2	015-126-00-1
007-001-00-5	015-052-00-X	015-127-00-7
007-008-00-3	015-055-00-6	015-128-00-2
007-010-00-4	015-063-00-X	015-129-00-8
007-011-00-X	015-065-00-0	015-131-00-9
007-013-00-0	015-076-00-0	015-132-00-4
007-017-00-2	015-078-00-1	015-133-00-X
007-027-00-7	015-083-00-9	015-134-00-5
008-003-00-9	015-084-00-4	015-135-00-0
009-015-00-7	015-095-00-4	015-136-00-6
015-002-00-7	015-096-00-X	015-138-00-7
015-014-00-2	015-097-00-5	015-139-00-2
015-015-00-8	015-100-00-X	015-154-00-4
015-016-00-3	015-101-00-5	015-179-00-0
015-020-00-5	015-105-00-7	016-001-00-4
015-021-00-0	015-107-00-8	016-008-00-2

016-012-00-4	050-010-00-4	602-036-00-8
016-013-00-X	050-011-00-X	602-039-00-4
016-014-00-5	050-012-00-5	602-043-00-6
016-021-00-3	050-012-00-5	602-062-00-X
016-023-00-4	050-012-00-5	602-073-00-X
016-059-00-0	050-013-00-0	602-077-00-1
017-003-00-8	051-002-00-3	603-006-00-7
017-004-00-3	051-003-00-9	603-007-00-2
017-005-00-9	080-002-00-6	603-026-00-6
017-011-00-1	080-004-00-7	603-029-00-2
017-012-00-7	080-007-00-3	603-030-00-8
024-001-00-0	082-001-00-6	603-031-00-3
024-002-00-6	082-002-00-1	603-054-00-9
024-003-00-1	601-010-00-3	603-063-00-8
024-004-00-7	601-014-00-5	603-067-00-X
024-004-01-4	601-017-00-1	603-070-00-6
024-011-00-5	601-020-00-8	603-074-00-8
024-018-00-3	601-021-00-3	603-076-00-9
027-004-00-5	601-025-00-5	603-095-00-2
027-005-00-0	601-027-00-6	603-105-00-5
029-002-00-X	601-028-00-1	604-001-00-2
030-001-00-1	601-032-00-3	604-009-00-6
030-002-00-7	601-037-00-0	604-010-00-1
030-003-00-2	601-041-00-2	604-012-00-2
030-006-00-9	601-048-00-0	604-013-00-8
033-001-00-X	601-052-00-2	604-014-00-3
033-002-00-5	601-053-00-8	604-015-00-9
042-002-00-4	601-053-00-8	604-017-00-X
048-001-00-5	602-003-00-8	604-018-00-5
048-002-00-0	602-008-00-5	604-030-00-0
048-003-00-6	602-010-00-6	605-002-00-0
048-004-00-1	602-011-00-1	605-020-00-9
048-005-00-7	602-014-00-8	605-022-00-X
048-006-00-2	602-015-00-3	605-025-00-6
048-007-00-8	602-016-00-9	606-037-00-4
048-008-00-3	602-017-00-4	606-048-00-4
048-009-00-9	602-019-00-5	607-004-00-7
048-010-00-4	602-025-00-8	607-019-00-9
050-001-00-5	602-026-00-3	607-049-00-2
050-005-00-7	602-026-00-3	607-053-00-4
050-006-00-2	602-026-00-3	607-061-00-8
050-007-00-8	602-029-00-X	607-064-00-4
050-008-00-3	602-033-00-1	607-072-00-8
050-009-00-9	602-034-00-7	607-086-00-4
050-009-00-9	602-035-00-2	607-091-00-1

607-094-00-8	612-051-00-1	615-015-00-3
607-107-00-7	612-054-00-8	616-015-00-6
607-113-00-X	612-056-00-9	616-024-00-5
607-116-00-6	612-056-00-9	617-002-00-8
607-133-00-9	612-056-00-9	617-004-00-9
607-151-00-7	612-059-00-5	648-043-00-X
607-189-00-4	612-060-00-0	648-080-00-1
607-224-00-3	612-064-00-2	648-098-00-X
607-244-00-2	612-065-00-8	648-099-00-5
607-245-00-8	612-066-00-3	648-100-00-9
607-247-00-9	612-067-00-9	648-101-00-4
607-249-00-X	612-077-00-3	648-102-00-X
608-003-00-4	612-086-00-2	648-138-00-6
608-006-00-0	612-087-00-8	649-001-00-3
608-007-00-6	612-094-00-6	649-002-00-9
608-010-00-2	612-121-00-1	649-003-00-4
608-014-00-4	612-126-00-9	649-004-00-X
608-017-00-0	612-136-00-3	649-005-00-5
608-018-00-6	612-151-00-5	649-006-00-0
608-021-00-2	612-151-00-5	649-062-00-6
609-007-00-9	612-151-00-5	649-063-00-1
609-007-00-9	612-207-00-9	649-064-00-7
609-023-00-6	613-009-00-5	649-065-00-2
609-043-00-5	613-011-00-6	649-066-00-8
609-049-00-8	613-033-00-6	649-067-00-3
609-050-00-3	613-040-00-4	649-068-00-9
609-051-00-9	613-043-00-0	649-069-00-4
609-052-00-4	613-043-00-0	649-070-00-X
609-055-00-0	613-048-00-8	649-071-00-5
609-056-00-6	613-049-00-3	649-072-00-0
609-065-00-5	613-051-00-4	649-073-00-6
610-005-00-5	613-058-00-2	649-074-00-1
611-001-00-6	613-075-00-5	649-075-00-7
611-022-00-0	613-088-00-6	649-076-00-2
611-060-00-8	613-112-00-5	649-077-00-8
612-008-00-7	613-124-00-0	649-078-00-3
612-009-00-2	613-129-00-8	649-079-00-9
612-010-00-8	613-167-00-5	649-080-00-4
612-022-00-3	613-175-00-9	649-081-00-X
612-023-00-9	615-001-00-7	649-082-00-5
612-023-00-9	615-004-00-3	649-083-00-0
612-023-00-9	615-006-00-4	649-084-00-6
612-023-00-9	615-006-00-4	649-085-00-1
612-035-00-4	615-006-00-4	649-086-00-7
612-042-00-2	615-008-00-5	649-087-00-2

649-088-00-8	649-129-00-X	649-169-00-8
649-089-00-3	649-130-00-5	649-170-00-3
649-090-00-9	649-131-00-0	649-171-00-9
649-091-00-4	649-132-00-6	649-172-00-4
649-092-00-X	649-133-00-1	649-173-00-X
649-093-00-5	649-134-00-7	649-174-00-5
649-094-00-0	649-135-00-2	649-177-00-1
649-095-00-6	649-136-00-8	649-178-00-7
649-096-00-1	649-137-00-3	649-179-00-2
649-097-00-7	649-138-00-9	649-180-00-8
649-098-00-2	649-139-00-4	649-181-00-3
649-099-00-8	649-140-00-X	649-182-00-9
649-100-00-1	649-141-00-5	649-183-00-4
649-101-00-7	649-142-00-0	649-184-00-X
649-102-00-2	649-143-00-6	649-185-00-5
649-103-00-8	649-144-00-1	649-186-00-0
649-104-00-3	649-145-00-7	649-187-00-6
649-105-00-9	649-146-00-2	649-188-00-1
649-106-00-4	649-147-00-8	649-189-00-7
649-107-00-X	649-148-00-3	649-190-00-2
649-108-00-5	649-149-00-9	649-191-00-8
649-109-00-0	649-150-00-4	649-193-00-9
649-110-00-6	649-151-00-X	649-194-00-4
649-111-00-1	649-152-00-5	649-195-00-X
649-112-00-7	649-153-00-0	649-196-00-5
649-113-00-2	649-154-00-6	649-197-00-0
649-114-00-8	649-155-00-1	649-198-00-6
649-115-00-3	649-156-00-7	649-199-00-1
649-116-00-9	649-157-00-2	649-200-00-5
649-117-00-4	649-158-00-8	649-201-00-0
649-119-00-5	649-159-00-3	649-202-00-6
649-120-00-0	649-160-00-9	649-203-00-1
649-121-00-6	649-161-00-4	649-204-00-7
649-122-00-1	649-162-00-X	649-205-00-2
649-123-00-7	649-163-00-5	649-206-00-8
649-124-00-2	649-164-00-0	649-207-00-3
649-125-00-8	649-165-00-6	649-208-00-9
649-126-00-3	649-166-00-1	649-209-00-4
649-127-00-9	649-167-00-7	649-210-00-X
649-128-00-4	649-168-00-2	649-224-00-6

Allegato I

INDICE TECNICO

Elenco sostanze di nuova introduzione

Numeri indice

Aggiornato al XXIX° Adeguamento comunitario

005-009-00-3	016-090-00-X	048-002-00-0
005-010-00-9	016-091-00-5	048-011-00-X
005-012-00-X	016-093-00-6	053-005-00-5
011-007-00-3	016-095-00-7	601-056-00-4
013-009-00-X	016-096-00-2	601-057-00-X
014-026-00-5	017-015-00-3	601-058-00-5
014-027-00-0	017-016-00-9	601-059-00-0
014-028-00-6	017-017-00-4	601-060-00-6
014-029-00-1	017-018-00-X	601-061-00-1
014-030-00-7	017-019-00-5	601-062-00-7
014-031-00-2	017-020-00-0	601-063-00-2
014-032-00-8	017-021-00-6	601-064-00-8
015-180-00-6	020-003-00-0	601-065-00-3
015-181-00-1	024-019-00-9	601-066-00-9
015-184-00-8	024-020-00-4	601-067-00-4
015-186-00-9	025-005-00-5	601-068-00-X
015-187-00-4	029-012-00-4	601-069-00-5
015-189-00-5	029-013-00-X	601-071-00-6
016-086-00-8	030-006-00-9	601-073-00-7
016-087-00-3	030-011-00-6	601-074-00-2
016-088-00-9	030-013-00-7	602-093-00-9
016-089-00-4	034-003-00-3	602-094-00-4

602-096-00-5	606-070-00-4	607-402-00-0
602-096-00-5	606-071-00-X	607-403-00-6
602-097-00-0	606-072-00-5	607-404-00-1
603-167-00-3	606-073-00-0	607-405-00-7
603-168-00-9	606-075-00-1	607-406-00-2
603-169-00-4	606-076-00-7	607-407-00-8
603-170-00-X	606-077-00-2	607-408-00-3
603-171-00-5	606-078-00-8	607-409-00-9
603-172-00-0	606-079-00-3	607-410-00-4
603-173-00-6	606-080-00-9	607-411-00-X
603-174-00-1	606-081-00-4	607-412-00-5
603-175-00-7	606-082-00-X	607-413-00-0
603-176-00-2	606-083-00-5	607-414-00-6
603-177-00-8	606-084-00-0	607-415-00-1
603-177-00-8	606-085-00-6	607-416-00-7
603-178-00-3	606-086-00-1	607-418-00-8
603-179-00-9	606-087-00-7	607-419-00-3
603-180-00-4	606-088-00-2	607-420-00-9
603-181-00-X	606-089-00-8	607-421-00-4
603-183-00-0	606-091-00-9	607-422-00-X
603-184-00-6	606-092-00-4	607-423-00-5
603-185-00-1	607-049-00-2	607-424-00-0
603-186-00-7	607-379-00-7	607-425-00-6
603-187-00-2	607-380-00-2	607-426-00-1
603-189-00-3	607-381-00-8	607-426-00-1
603-191-00-4	607-382-00-3	607-426-00-1
603-195-00-6	607-383-00-9	607-426-00-1
603-196-00-1	607-384-00-4	607-427-00-7
603-197-00-7	607-385-00-X	607-430-00-3
603-199-00-8	607-386-00-5	607-431-00-9
604-065-00-1	607-387-00-0	607-432-00-4
604-066-00-7	607-388-00-6	607-432-00-4
604-067-00-2	607-389-00-1	607-433-00-X
604-068-00-8	607-390-00-7	607-434-00-5
604-069-00-3	607-391-00-2	607-435-00-0
604-070-00-9	607-392-00-8	607-436-00-6
605-031-00-9	607-393-00-3	607-437-00-1
606-062-00-0	607-394-00-9	607-438-00-7
606-063-00-6	607-395-00-4	607-439-00-2
606-064-00-1	607-396-00-X	607-440-00-8
606-065-00-7	607-397-00-5	607-441-00-3
606-066-00-2	607-398-00-0	607-442-00-9
606-067-00-8	607-399-00-6	607-443-00-4
606-068-00-3	607-400-00-X	607-444-00-X
606-069-00-9	607-401-00-5	607-445-00-5

607-446-00-0	607-502-00-4	611-115-00-6
607-447-00-6	607-503-00-X	611-116-00-1
607-448-00-1	607-505-00-0	611-117-00-7
607-449-00-7	607-506-00-6	611-118-00-2
607-450-00-2	607-507-00-1	611-119-00-8
607-451-00-8	607-508-00-7	611-120-00-3
607-453-00-9	607-512-00-9	611-121-00-9
607-454-00-4	607-513-00-4	611-122-00-4
607-455-00-X	607-515-00-5	611-123-00-X
607-456-00-5	607-516-00-0	611-124-00-5
607-457-00-0	607-517-00-6	611-125-00-0
607-458-00-6	607-526-00-5	611-126-00-6
607-459-00-1	607-527-00-0	611-127-00-1
607-460-00-7	608-031-00-7	611-128-00-7
607-461-00-2	608-033-00-8	611-129-00-2
607-462-00-8	608-034-00-3	611-130-00-8
607-463-00-3	608-035-00-9	611-131-00-3
607-464-00-9	608-036-00-4	611-132-00-9
607-465-00-4	608-037-00-X	611-133-00-4
607-466-00-X	608-038-00-5	611-134-00-X
607-467-00-5	608-039-00-0	611-135-00-5
607-468-00-0	608-040-00-6	611-136-00-0
607-469-00-6	608-041-00-1	611-137-00-6
607-470-00-1	608-043-00-2	611-138-00-1
607-472-00-2	609-064-00-X	611-140-00-2
607-474-00-3	609-066-00-0	612-184-00-5
607-475-00-9	609-067-00-6	612-185-00-0
607-476-00-4	609-068-00-1	612-186-00-6
607-478-00-5	609-070-00-2	612-187-00-1
607-479-00-0	609-071-00-8	612-188-00-7
607-480-00-6	611-099-00-0	612-189-00-2
607-487-00-4	611-100-00-4	612-190-00-8
607-488-00-X	611-101-00-X	612-191-00-3
607-489-00-5	611-103-00-0	612-192-00-9
607-490-00-0	611-104-00-6	612-193-00-4
607-492-00-1	611-105-00-1	612-194-00-X
607-493-00-7	611-106-00-7	612-195-00-5
607-494-00-2	611-107-00-2	612-196-00-0
607-495-00-8	611-108-00-8	612-196-00-0
607-496-00-3	611-109-00-3	612-197-00-6
607-497-00-9	611-110-00-9	612-197-00-6
607-498-00-4	611-111-00-4	612-198-00-1
607-499-00-X	611-112-00-X	612-199-00-7
607-500-00-3	611-113-00-5	612-200-00-0
607-501-00-9	611-114-00-0	612-200-00-0

612-201-00-6	613-211-00-3	616-109-00-7
612-202-00-1	613-212-00-9	616-110-00-2
612-204-00-2	613-213-00-4	616-111-00-8
612-205-00-8	613-214-00-X	616-112-00-3
612-206-00-3	613-215-00-5	616-113-00-9
612-209-00-X	613-216-00-0	616-114-00-4
612-210-00-5	613-217-00-6	616-115-00-X
612-210-00-5	613-218-00-1	616-116-00-5
612-211-00-0	613-219-00-7	616-117-00-0
612-212-00-6	613-220-00-2	616-118-00-6
612-213-00-1	613-221-00-8	616-119-00-1
612-214-00-7	613-222-00-3	616-120-00-7
612-215-00-2	613-223-00-9	616-121-00-2
612-217-00-3	613-224-00-4	616-123-00-3
613-181-00-1	613-225-00-X	616-124-00-9
613-182-00-7	613-226-00-5	616-125-00-4
613-183-00-2	613-227-00-0	616-127-00-5
613-184-00-8	613-228-00-6	616-128-00-0
613-185-00-3	613-230-00-7	616-129-00-6
613-186-00-9	613-233-00-3	616-130-00-1
613-188-00-X	614-028-00-1	616-132-00-2
613-189-00-5	614-029-00-7	616-133-00-8
613-190-00-0	615-030-00-5	616-134-00-3
613-191-00-6	615-031-00-0	616-135-00-9
613-193-00-7	615-032-00-6	616-142-00-7
613-194-00-2	616-092-00-6	616-143-00-2
613-195-00-8	616-093-00-1	617-018-00-5
613-196-00-3	616-094-00-7	617-019-00-0
613-197-00-9	616-095-00-2	617-020-00-6
613-199-00-X	616-096-00-8	650-042-00-4
613-200-00-3	616-097-00-3	650-043-00-X
613-201-00-9	616-098-00-9	650-044-00-5
613-202-00-4	616-099-00-4	650-045-00-0
613-203-00-X	616-100-00-8	650-046-00-6
613-203-00-X	616-101-00-3	650-047-00-1
613-204-00-5	616-102-00-9	650-048-00-7
613-205-00-0	616-103-00-4	650-049-00-2
613-206-00-6	616-104-00-X	650-050-00-8
613-208-00-7	616-105-00-5	650-055-00-5
613-209-00-2	616-106-00-0	
613-210-00-8	616-108-00-1	

Allegato I

INDICE TECNICO

Elenco sostanze eliminate

Numeri indice

Aggiornato al XXIX° Adeguamento comunitario

604-050-00-X

607-050-00-8

607-171-00-6

613-130-00-3

ALLEGATO I

PREFAZIONE ALL'ALLEGATO I

Introduzione

L'allegato I è un elenco di sostanze pericolose per le quali, a livello comunitario, sono state concordate una classificazione e un'etichettatura armonizzate conformemente alla procedura di cui all'articolo 4, paragrafo 3, della presente direttiva.

Elenco delle sostanze

Nell'allegato I le sostanze sono elencate in funzione del numero atomico dell'elemento più caratteristico delle loro proprietà. La tabella A contiene un elenco degli elementi chimici disposti secondo il loro numero atomico. Data la loro varietà, le sostanze organiche sono state inserite nelle categorie convenzionali indicate nella tabella B.

Il numero di ogni sostanza è rappresentato da una sequenza numerica del tipo ABC-RST-VW-Y, dove:

- ABC rappresenta il numero atomico dell'elemento chimico più caratteristico (preceduto da uno o due zeri per completare la sequenza), o il numero della categoria convenzionale relativa alle sostanze organiche;
- RST rappresenta il numero progressivo delle sostanze considerate nella sequenza ABC;
- VW indica la forma di cui la sostanza viene prodotta o immessa in commercio;
- Y rappresenta la cifra di controllo (check-digit) calcolata secondo il metodo ISBN (International Standard Book Number).

Ad esempio, il numero del clorato di sodio è: 017-005-00-9.

Per le sostanze pericolose incluse nell'inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale (Einecs, GIU C 146 A del 13.6.1990) viene indicato anche il numero Einecs, rappresentato da una sequenza di sette cifre del tipo XXX-XXX-X che inizia da 200-001-9.

Per le sostanze pericolose notificate ai sensi della presente direttiva viene indicato il numero della sostanza dell'elenco europeo delle sostanze chimiche notificate (Elincs). Detto numero è rappresentato da una sequenza di sette cifre del tipo XXX-XXX-X che inizia da 400-010-9.

Per le sostanze pericolose incluse nell'elenco degli "ex-polimeri" (Documento, Ufficio delle pubblicazioni ufficiali delle Comunità europee, 1997, ISBN 92-827-6995-0) viene indicato il numero dell'ex-polimero, rappresentato da una sequenza di sette cifre del tipo XXX-XXX-X che inizia da 500-001-9.

Viene anche indicato il numero CAS (Chemical Abstracts Service) per facilitare l'identificazione della sostanza. Va sottolineato che il numero Einecs comprende sia le forme anidre che idrate di una sostanza, mentre spesso vi sono numerazioni CAS diverse per le due forme. In ogni caso il numero CAS indicato si riferisce soltanto alla forma anidra e pertanto non descrive sempre le sostanze in modo altrettanto preciso rispetto al numero Einecs.

In genere non sono indicati i numeri Einecs, Elincs, "ex-polimeri" o CAS per i preparati composti da oltre quattro sostanze diverse.

Nomenclatura

Le sostanze pericolose sono contrassegnate ovunque possibile dalle denominazioni Einecs, Elincs o ex-polimeri. Le altre sostanze non incluse negli elenchi Einecs, Elincs o degli ex-polimeri sono designate con una denominazione chimica riconosciuta a livello internazionale (ad esempio ISO, IUPAC); in alcuni casi viene specificato anche il nome comune.

Le impurezze, gli additivi e altri componenti minori non vengono solitamente indicati, purché non contribuiscano in modo rilevante alla classificazione della sostanza.

Alcune sostanze sono descritte come "miscela di A e B" e si riferiscono ad una miscela specifica. In alcuni casi, quando risulta necessario definire la sostanza immessa in commercio, sono indicate le proporzioni delle sostanze principali presenti nella miscela.

La denominazione di alcune sostanze comprende l'indicazione della purezza espressa in percentuale. Le sostanze che presentano un tenore più elevato di sostanza attiva (ad esempio un perossido organico) non figurano nell'allegato I e possono presentare altre proprietà pericolose (ad esempio esplosive). Quando vengono indicati i limiti di concentrazione specifici, essi si riferiscono alla sostanza o alle sostanze figuranti nell'elenco. In particolare, nel caso di miscele o di sostanze descritte con l'indicazione della purezza specifica in percentuale, i limiti si applicano alla sostanza nella forma in cui questa viene descritta nell'allegato I, e non alla sostanza pura.

L'articolo 23, paragrafo 2, lettera a), prevede che, per le sostanze elencate nell'allegato I, il nome della sostanza che deve figurare sull'etichetta corrisponda ad uno di quelli indicati nell'allegato. Per facilitare l'identificazione di alcune sostanze

sono state aggiunte in parentesi quadra informazioni supplementari che comunque non devono necessariamente figurare sull'etichetta.

Alcune voci contengono indicazioni circa le impurità; per esempio il n. 607-190-00-X: acrilamidometossiacetato di metile (contenente $\geq 0,1$ % di acrilammide). In questi casi il riferimento tra parentesi fa parte del nome e deve figurare sull'etichetta.

Alcune voci si riferiscono a gruppi di sostanze; per esempio il n. 006-007-00-5: "acido cianidrico (sali di . . .) ad eccezione dei cianuri complessi, come ferrocianuri, ferricianuri e ossicianuro di mercurio". Per le singole sostanze incluse in queste voci deve essere indicata la designazione Eines o un'altra designazione riconosciuta a livello internazionale.

Presentazione

Per ogni sostanza figurante nell'allegato I vengono fornite le seguenti informazioni:

(a) *Classificazione:*

- (i) Il processo di classificazione consiste nell'inserire una sostanza in una o più categorie di pericolo di cui all'articolo 2, paragrafo 2, della direttiva 93/32/CEE, attribuendole la o le corrispondenti frasi di rischio. La classificazione ha implicazioni dirette non solo per l'etichettatura, ma anche per altre disposizioni legislative e regolatorie relative alle sostanze pericolose.
- (ii) La classificazione per singola categoria di pericolo è generalmente indicata da un'abbreviazione che rimanda alla categoria di pericolo e alla o alle corrispondenti frasi di rischio. Tuttavia, in alcuni casi (ad esempio per le sostanze classificate come infiammabili o sensibilizzanti e per alcune sostanze classificate come pericolose per l'ambiente) compaiono solo le frasi di rischio.
- (iii) In appresso figurano le abbreviazioni di ciascuna categoria di pericolo:
 - Esplosivo: E
 - Comburente: O
 - Estremamente infiammabile: F+
 - Facilmente infiammabile: F
 - Infiammabile: R 10
 - Altamente tossico: T+
 - Tossico: T
 - Nocivo: Xn
 - Corrosivo: C
 - Irritante: Xi
 - Sensibilizzante: R 42 e/o R 43
 - Cancerogeno: Carc. Cat. ⁽¹⁾
 - Mutageno: Muta. Cat. ⁽¹⁾
 - Tossico per la riproduzione: Repr. Cat. ⁽¹⁾
 - Pericoloso per l'ambiente: N e/o R 52, R 53, R 59.
- (iv) Sono indicate frasi di rischio supplementari che descrivono altre proprietà (cfr. punti 2.2.6 e 3.2.8 della guida all'etichettatura), sebbene non facciano formalmente parte della classificazione.

(b) *Etichetta, sulla quale figurano:*

- (i) la lettera attribuita alla sostanza conformemente all'allegato II [cfr. articolo 23, paragrafo 2, lettera c)], che funge da abbreviazione per il simbolo e per l'indicazione di pericolo (se questi sono assegnati);
- (ii) le frasi di rischio, rappresentate da una serie di cifre precedute dalla lettera R che indica la natura dei rischi particolari di cui all'allegato III [cfr. articolo 23, paragrafo 2, lettera d)]. Le cifre sono separate da:
 - un trattino orizzontale (-) per indicare enunciazioni separate dei rischi particolari (R), o
 - una barra inclinata (/) per indicare l'enunciazione combinata, in una sola frase, dei rischi particolari di cui all'allegato III;
- (iii) i consigli di prudenza, rappresentati da una serie di cifre precedute dalla lettera S che indica le precauzioni di sicurezza raccomandate ai sensi dell'allegato IV [cfr. articolo 23, paragrafo 2, lettera e)]. Anche in questo caso le cifre sono separate da un trattino orizzontale o da una barra inclinata e il significato delle precauzioni di

⁽¹⁾ Se del caso viene indicata la categoria della sostanza cancerogena, mutagena o tossica per il ciclo riproduttivo ad esempio 1, 2 o 3.

sicurezza raccomandate è spiegato nell'allegato IV. I consigli di prudenza si riferiscono solo alle sostanze; per i preparati i consigli sono scelti in base alle regole abituali.

Si osserva che per talune sostanze e preparati pericolosi venduti al pubblico alcune frasi S sono obbligatorie.

Le frasi S 1, S 2 ed S 45 sono obbligatorie per tutte le sostanze e i preparati altamente tossici, tossici e corrosivi venduti al pubblico.

Le frasi S 2 e S 46 sono obbligatorie per tutte le altre sostanze e preparati pericolosi venduti al pubblico ad eccezione di quelli classificati soltanto come pericolosi per l'ambiente.

Le frasi S 1 e S 2, indicate tra parentesi nell'allegato I, possono anche non comparire sull'etichetta qualora la sostanza o il preparato siano venduti per usi esclusivamente industriali.

- (c) *Limiti di concentrazione* e relative classificazioni necessari per classificare i preparati pericolosi contenenti la sostanza in conformità della direttiva 1999/45/CE.

Salvo diversamente specificato, i limiti di concentrazione sono espressi in percentuale del peso della sostanza calcolato sulla base del peso totale del preparato.

Quando non vengono espressamente indicati i limiti di concentrazione, nell'applicare il metodo convenzionale di valutazione dei rischi per la salute si utilizzano i limiti di cui all'allegato II, e nell'applicare il metodo convenzionale di valutazione dei rischi per l'ambiente si utilizzano i limiti dell'allegato III della direttiva 1999/45/CE.

Note esplicative generali

Gruppi di sostanze

Nell'allegato I figurano anche alcuni gruppi di sostanze: in questi casi i requisiti di classificazione e di etichettatura si applicano a tutte le sostanze del gruppo se queste sono immesse in commercio e figurano nell'Einecs o nell'Elincs. Qualora una sostanza inclusa in un gruppo si trovi in un'altra sostanza sotto forma di impurità, ai fini della sua etichettatura vengono presi in considerazione i requisiti di classificazione e di etichettatura relativi al gruppo di sostanze.

In alcuni casi esistono requisiti di classificazione e di etichettatura per sostanze particolari incluse nei gruppi di sostanze. In detti casi, per la sostanza vi sarà una voce specifica nell'allegato I e il gruppo di sostanze recherà l'indicazione "Ad eccezione delle sostanze specificate nel presente allegato".

In alcuni casi determinate sostanze possono essere incluse in più gruppi di sostanze. Per esempio l'ossalato di piombo (Einecs n. 212-413-5) compare sia nella voce dei composti del piombo (082-001-00-6), sia in quella dei sali di acido ossalico (607-007-00-3). In questi casi l'etichettatura della sostanza ricalca quella di ciascuno dei due gruppi di sostanze. Qualora siano indicate classificazioni differenti per lo stesso rischio, l'etichetta della sostanza in questione dovrà recare la frase di rischio corrispondente alla classificazione più restrittiva (cfr. la nota A in appresso).

Salvo indicazione contraria, le voci riguardanti i sali (a prescindere dalla loro denominazione) riportate nell'allegato I si riferiscono sia alla forma anidra sia a quella idrata.

Sostanze con il numero Elincs

Le sostanze dell'allegato I che presentano un numero Elincs sono state notificate ai sensi della presente direttiva. Il produttore o l'importatore che non abbia in precedenza notificato dette sostanze e che intenda immetterle in commercio deve attenersi alle disposizioni della presente direttiva.

Spiegazione delle note relative all'identificazione, classificazione ed etichettatura delle sostanze

Nota A:

Il nome della sostanza deve figurare sull'etichetta sotto una delle denominazioni di cui all'allegato I [cfr. articolo 23, paragrafo 2, lettera a)].

Nell'allegato I è talvolta utilizzata la denominazione generale del tipo: "composti di . . ." o "sali di . . .". In tal caso, il fabbricante o qualsiasi persona che immette tale sostanza sul mercato è tenuto a precisare sull'etichetta il nome esatto, tenendo conto del capitolo "Nomenclatura" della prefazione.

Esempio: per BeCl₂ (Einecs n. 232-116-4): cloruro di berillio.

La direttiva stabilisce inoltre che i simboli, le indicazioni di pericolo e le frasi R e S da utilizzare per ciascuna sostanza siano tratte dall'allegato I [cfr. articolo 23, paragrafo 2, lettere c), d) e e)].

Per le sostanze che rientrano in un determinato gruppo di sostanze incluse nell'allegato I, i simboli, le indicazioni di pericolo e le frasi R e S da utilizzare devono essere tratti dalla rispettiva voce dell'allegato I.

Per le sostanze che rientrano in più gruppi di sostanze incluse nell'allegato I, i simboli, le indicazioni di pericolo e le frasi R e S da utilizzare per ciascuna sostanza devono essere tratti dalle rispettive voci dell'allegato I. Qualora due voci indichino due classificazioni differenti per lo stesso rischio, si utilizza la classificazione più restrittiva.

Esempio:

per una sostanza AB non classificata con una voce individuale nell'allegato I:

Allegato I - gruppo di composti di A:

Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53

Allegato I - gruppo di composti di B:

Carc. Cat. 1; R45 T; R23/25 N; R51-53

La classificazione della sostanza AB risulta quindi:

Carc. Cat. 1; R45 Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 T; R23/25 R33 N; R50-53

Nota B:

Talune sostanze (acidi, basi, ecc.) vengono immesse in commercio in soluzione acquosa a diverse concentrazioni e richiedono pertanto un'etichettatura diversa poiché i rischi variano in funzione della concentrazione.

Per le sostanze dell'allegato I accompagnate dalla nota B viene utilizzata una denominazione generale del tipo: "acido nitrico ... %".

In questo caso, il fabbricante o qualsiasi altra persona che commercializza tale sostanza in soluzione acquosa deve indicare sull'etichetta la concentrazione della soluzione in percentuale.

Esempio: acido nitrico 45 %.

La concentrazione espressa in percentuale viene sempre intesa peso/peso, salvo altra indicazione.

È ammesso l'uso di dati supplementari (ad esempio peso specifico, gradi Baumé) o di frasi descrittive (ad esempio fumante o glaciale).

Nota C:

Alcune sostanze organiche possono essere commercializzate sia in forma isomerica specifica, sia come miscela di più isomeri.

Pertanto nell'allegato I viene talvolta utilizzata una denominazione generale del tipo: "xilenolo".

In questo caso, il fabbricante o qualsiasi altra persona che immette tale sostanza sul mercato deve specificare sull'etichetta se si tratta di un isomero specifico a) o di una miscela di isomeri b).

Esempi: a) 2,4 dimetilfenolo
b) xilenolo (miscela di isomeri).

Nota D:

Talune sostanze che tendono spontaneamente alla polimerizzazione o decomposizione si riscontrano generalmente sul mercato sotto forma stabilizzata. È appunto sotto questa forma che sono elencate nell'allegato I della presente direttiva.

Tuttavia, tali sostanze sono a volte immesse in commercio sotto forma non stabilizzata. In questo caso il fabbricante o qualsiasi altra persona che le immette in commercio deve specificare sull'etichetta il nome della sostanza seguito dalla dicitura "non stabilizzata".

Esempio: acido metacrilico (non stabilizzato).

Nota E:

Alle sostanze aventi effetti specifici sulla salute delle persone (cfr. capitolo 4 dell'allegato VI), classificate come cancerogene, mutagene e/o tossiche per il ciclo riproduttivo, appartenenti alle categorie 1 o 2, viene attribuita la nota E se sono classificate anche come altamente tossiche (T+), tossiche (T) o nocive (Xn). Per dette sostanze, le frasi di rischio R 20, R 21, R 22, R 23, R 24, R 25, R 26, R 27, R 28, R 39, R 68 (nocivo), R 48 e R 65 e tutte le combinazioni di queste frasi di rischio devono essere precedute dalla parola "anche".

Esempi: R45-23 "Può causare il cancro. Anche tossico per inalazione."
R46-27/28 "Può causare danni genetici ereditari. Anche altamente tossico a contatto con la pelle e per ingestione".

Nota F:

Questa sostanza può contenere stabilizzanti. Se lo stabilizzante modifica le caratteristiche di pericolosità della sostanza, specificate nell'etichetta prevista conformemente all'allegato I, l'etichetta deve essere predisposta secondo le regole di etichettatura dei preparati pericolosi.

Nota G:

Questa sostanza può essere immessa sul mercato in forma potenzialmente esplosiva; in tal caso dovrà essere valutata secondo metodi di saggio appropriati e provvista di etichetta che ne indichi le sue caratteristiche esplosive.

Nota H:

La classificazione e l'etichetta di questa sostanza concernono soltanto la o le proprietà pericolose specificate dalla o dalle frasi di rischio, in combinazione con la o le categorie di pericolo indicate. I requisiti di cui all'articolo 6 della presente direttiva relativi ai fabbricanti, ai distributori e agli importatori di questa sostanza si applicano a tutti gli altri aspetti di classificazione ed etichettatura. L'etichetta finale dev'essere conforme ai requisiti della sezione 7 dell'allegato VI della presente direttiva.

La presente nota si applica a talune sostanze derivate dal carbone e dal petrolio e a taluni gruppi di sostanze di cui all'allegato I.

Nota J:

La classificazione "cancerogeno" non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (Einecs n. 200-753-7). La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal carbone e dal petrolio contenute nell'allegato I.

Nota K:

La classificazione "cancerogeno" o "mutageno" non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene 1,3-butadiene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (Einecs n. 203-450-8). Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena, devono almeno comparire le frasi S (2)-9-16. La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio contenute nell'allegato I.

Nota L:

La classificazione "cancerogeno" non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene meno del 3 % di estratto di DMSO, secondo la misurazione IP 346. La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio contenute nell'allegato I.

Nota M:

La classificazione "cancerogeno" non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene benzo[a]-pirene in percentuale inferiore allo 0,005 % di peso/peso (Einecs n. 200-028-5). La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal carbone contenute nell'allegato I.

Nota N:

La classificazione "cancerogeno" non è necessaria se si conosce l'intero iter di raffinazione e si può dimostrare che la sostanza da cui il prodotto è derivato non è cancerogena. La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio contenute nell'allegato I.

Nota P:

La classificazione "cancerogeno" non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (Einecs n. 200-753-7).

Se la sostanza è classificata come cancerogena, è necessaria anche la nota E.

Se la sostanza non è classificata come cancerogena, devono almeno comparire le frasi S (2-)23-24-62.

La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio contenute nell'allegato I.

Nota Q:

La classificazione "cancerogeno" non si applica se è possibile dimostrare che la sostanza in questione rispetta una delle seguenti condizioni:

- una prova di persistenza biologica a breve termine mediante inalazione ha mostrato che le fibre di lunghezza superiore a 20 µm presentano un tempo di dimezzamento ponderato inferiore a 10 giorni;
oppure
- una prova di persistenza biologica a breve termine mediante instillazione intratracheale ha mostrato che le fibre di lunghezza superiore a 20 µm presentano un tempo di dimezzamento ponderato inferiore a 40 giorni;
oppure
- un'adeguata prova intraperitoneale non ha rivelato evidenza di un eccesso di cancerogenicità;
oppure
- una prova di inalazione appropriata a lungo termine ha dimostrato assenza di effetti patogeni significativi o alterazioni neoplastiche.

Nota R:

La classificazione "cancerogeno" non si applica alle fibre il cui diametro geometrico medio ponderato rispetto alla lunghezza, meno due errori geometrici standard, risulti superiore a 6 µm.

Nota S:

Per questa sostanza non è obbligatoria l'etichetta prescritta all'articolo 23. Cfr. sezione 8 dell'allegato VI.

Spiegazione delle note relative all'etichettatura dei preparati

In appresso è indicato il significato delle note che compaiono accanto ai limiti di concentrazione.

Nota 1:

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generali di cui alla direttiva 1999/45/CE sono espresse in percentuale del peso dell'elemento metallico, calcolato in base al peso totale del preparato.

Nota 2:

La concentrazione indicata di isocianato rappresenta la percentuale del peso del monomero libero, calcolato in base al peso totale del preparato.

Nota 3:

La concentrazione indicata è espressa in percentuale del peso degli ioni cromo dissolti in acqua, calcolato in base al peso totale del preparato.

Nota 4:

I preparati contenenti queste sostanze devono essere classificati come nocivi e contrassegnati dalla frase R 65 se rispondono ai criteri di cui al punto 3.2.3 dell'allegato VI.

Nota 5:

Per i preparati gassosi i limiti di concentrazione sono espressi in percentuale volume/volume.

Nota 6:

I preparati contenenti queste sostanze devono essere contrassegnati dalla frase R 67 se rispondono ai criteri di cui al punto 3.2.8 dell'allegato VI.

Questa nota non sarà più applicata dalla data in cui entreranno in vigore i criteri per l'uso della frase R 67 previsti dalla Direttiva 1999/45/CE

TABELLA A
Elenco degli elementi chimici ordinati secondo il loro numero atomico (Z)

Z	Symb.	IT
1	H	Idrogeno
2	He	Elio
3	Li	Litio
4	Be	Berillio
5	B	Boro
6	C	Carbonio
7	N	Azoto
8	O	Ossigeno
9	F	Fluoro
10	Ne	Neon
11	Na	Sodio
12	Mg	Magnesio
13	Al	Alluminio
14	Si	Silicio
15	P	Fosforo
16	S	Zolfo
17	Cl	Cloro
18	Ar	Argon
19	K	Potassio
20	Ca	Calcio
21	Sc	Scandio
22	Ti	Titanio
23	V	Vanadio
24	Cr	Cromo
25	Mn	Manganese

Z	Symb.	IT
26	Fe	Ferro
27	Co	Cobalto
28	Ni	Nichel
29	Cu	Rame
30	Zn	Zinco
31	Ga	Gallio
32	Ge	Germanio
33	As	Arsenico
34	Se	Selenio
35	Br	Bromo
36	Kr	Krypton
37	Rb	Rubidio
38	Sr	Stronzio
39	Y	Ittrio
40	Zr	Zirconio
41	Nb	Niobio
42	Mo	Molibdeno
43	Tc	Tecnezio
44	Ru	Rutenio
45	Rh	Rodio
46	Pd	Palladio
47	Ag	Argento
48	Cd	Cadmio
49	In	Indio
50	Sn	Stagno
51	Sb	Antimonio
52	Te	Tellurio
53	I	Iodio
54	Xe	Xenon

Z	Symb.	IT
55	Cs	Cesio
56	Ba	Bario
57	La	Lantanio
58	Ce	Cerio
59	Pr	Praseodimio
60	Nd	Neodimio
61	Pm	Promezio
62	Sm	Samario
63	Eu	Europio
64	Gd	Gadolinio
65	Tb	Terbio
66	Dy	Disprosio
67	Ho	Olmio
68	Er	Erbio
69	Tm	Tulio
70	Yb	Itterbio
71	Lu	Lutezio
72	Hf	Afnio
73	Ta	Tantalio
74	W	Tungsteno
75	Re	Renio
76	Os	Osmio
77	Ir	Iridio
78	Pt	Platino
79	Au	Oro
80	Hg	Mercurio
81	Tl	Tallio
82	Pb	Piombo
83	Bi	Bismuto

Z	Symb.	IT
84	Po	Polonio
85	At	Astato
86	Rn	Radon
87	Fr	Francio
88	Ra	Radio
89	Ac	Attinio
90	Th	Torio
91	Pa	Protoattinio
92	U	Uranio
93	Np	Nettunio
94	Pu	Plutonio
95	Am	Americio
96	Cm	Curio
97	Bk	Berkelio
98	Cf	Californio
99	Es	Einstenio
100	Fm	Fermio
101	Md	Mendelevio
102	No	Nobelio
103	Lw	Laurencio

TABELLA B

Classificazione speciale per le sostanze organiche

601	Idrocarburi	606	Chetoni e derivati
602	Derivati idrocarburi alogenati	607	Acidi organici e derivati
603	Alcoli e derivati	608	Nitrili
604	Fenoli e derivati	609	Nitroderivati
605	Aldeidi e derivati	610	Cloronitro derivati
611	Azossi- e azoderivati	616	Ammidi e derivati
612	Aminoderivati	617	Perossidi organici
613	Basi eterocicliche e derivati	647	Enzimi
614	Glucosidi e alcaloidi	648	Sostanze complesse derivate dal carbone
615	Cianati e isocianati	649	Sostanze complesse derivate dal petrolio
650	Sostanze diverse		

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

**ELENCO SOSTANZE
IN ORDINE ALFABETICO**

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

029-012-00-4	((N-(3-trimetilammoniopropil)solfomoi)metilsolfonatoftalocianinato)rame (II) di sodio
015-178-00-5	(-)-(1R, 2S)-(1,2-epossipropil)fosfonato di (R)-alfa-fenilettilammonio monoidrato
603-147-00-4	(-)-trans-4-(4'-fluorofenil)-3-idrossimetil-N-metilpiperidina
613-205-00-0	(+)-1-[2-(2,4-diclorofenil)-4-propil-1,3-diossolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazolo
607-373-00-4	(+/-) (R)-2-[4-(6-clorochinossalin-2-ilossi)-fenilossi]propionato di tetraidrofurfurile
613-174-00-3	(+/-) 2-(2,4-diclorofenil)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-il)propil-1,1,2,2-tetrafluoroetilere
603-150-00-0	(+/-) trans-3,3-dimetil-5-(2,2,3-trimetil-ciclopent-3-en-1-il)-pent-4-en-2-olo
613-228-00-6	(+/-)-(R*,S*)-6-fluoro-3,4-diidro-2-ossiranil-2H-1-benzopirano
613-227-00-0	(+/-)-[(R*,R*) e (R*,S*)]-6-fluoro-3,4-diidro-2-ossiranil-2H-1-benzopirano
603-151-00-6	(+/-)-2-(2,4-diclorofenil)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-il)propan-1-olo
607-314-00-2	(+/-)-2-etossi-2,3-diidro-3,3-dimetilbenzofuran-5-il metansolfonato
604-068-00-8	(+/-)-4-[2-[[3-(4-idrossifenil)-1-metilpropil]ammino]-1-idrossietil]fenolo idrocloruro
608-035-00-9	(+/-)-alfa-[(2-acetil-5-metilfenil)-ammino]-2,6-diclorobenzen-acetonitrile
603-169-00-4	(+/-)-trans-4-(4-fluorofenil)-3-idrossimetil-N-metilpiperidina
601-029-00-7	(±)-1-metil-4-(1-metilvinil)cicloesene
603-127-00-5	(±)-butan-2-olo
607-092-00-7	(±)-lattato di metile
611-103-00-0	(1-(3-carbossilato-2-ossido-5-solfonato)fenilazo)-5-idrossi-7-solfonato-naftalen-2-amido)nicel(II) di trisodio
611-009-00-X	(1-(5-(4-(4-anilino-3-solfofenilazo)-2-metil-5-metilsolfonammido)fenilazo)-3-fenilazo-4-idrossi-2-ossidofenilazo)-5-nitro-4-solfonato-2-naftolato)ferro(II) di sodio
602-050-00-4	(1alfa,4alfa,4alfabeta,5beta,8beta8abeta)-1,2,3,4,10,10-esacloro-1,4,4a,5,8,8a-esaidro-1,4:5,8-dimetanonafthalene
606-085-00-6	(1R,4S)-2-azabicyclo[2.2.1]ept-5-en-3-one
613-160-00-7	(1S)-2-metil-2,5-diazobicyclo[2.2.1]eptano dibromidrato
607-358-00-2	(1S,3S,5R,6R)-(4-nitrofenilmetil)-1-diosso-6-fenilacetammido-penam-3-carbossilato
607-359-00-8	(1S,4R,6R,7R)-(4-nitrofenilmetil)3-metilen-1-osso-7-fenilacetammido-cefam-4-carbossilato
611-113-00-5	(2-(((5-((2,5-diclorofenil)azo)-2-idrossifenil)metilen)ammino)benzoato(2-)) (2-((4,5-diidro-3-metil-5-osso-1-fenil-1H-pirazol-4-il)azo)-5-solfobenzoato(3-)) litio/sodio cromato(2-)
029-013-00-X	(2-(alfa-(3-(4-cloro-6-(2-(2-(vinilsolfonil)etossi)etilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-ossido-5-solfonato)fenilazo)benzilidenidrazin)-4-solfonatobenzoato)rame(II) di trisodio
017-015-00-3	(2-(amminometil)fenil)acetilcloruro cloridrato
603-043-00-9	(2,4-diclorofenil)(fenil)(5-pirimidinil)metanolo
607-488-00-X	(2-acetilammino-5-fluoro-4-isotiocianatofenossi)acetato d'etile
015-022-00-6	(2-cloro-3-dietilamino-1-metil-3-oxo-prop-1-en-il)-dimetil-fosfato
650-005-00-2	(2R,6aS,12aS)-1,2,6,6a,12,12a-esaidro-2-isopropenil-8,9-dimetossicromeno[3,4-b]furo[2,3-h]cromen-6-one
613-175-00-9	(2RS,3RS)-3-(2-clorofenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]ossirano
650-032-00-X	(2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-clorofenil)-3-ciclopropil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)butan-2-olo
607-261-00-5	(3,5-di-terz-butil-4-idrossifenil)metiltioacetato di iso(C10-C14)alchile
607-493-00-7	(3aR,4R,7aR)-2-metil-4-(1S,2R,3-triacetossipropil)-3a,7a-diidro-4H-pirano[3,4-d]ossazolo-6-carbossilato di metile
606-081-00-4	(3beta,5alfa,6beta)-3-(acetilossi)-5-bromo-6-idrossi-androstan-17-one
606-061-00-5	(3-clorofenil)-(4-metossi-3-nitrofenil)metanone
006-040-00-5	(3-metil-1H-pirazol-5-il)-N,N-dimetil-carbammato
024-015-00-7	(3-metil-4-(5-nitro-2-ossidofenilazo)-1-fenilpirazololato)(1-(3-nitro-2-ossido-5-solfonato)fenilazo)-2-naftolato)cromato(1-) di disodio
607-173-00-7	(3-metil-4-(5-nitro-3-etossicarbonil-2-tienil)azo)fenilnitrilodipropionato di dimetile
616-135-00-9	(3S,4aS,8aS)-2-[(2R,3S)-3-ammino-2-idrossi-4-fenilbutil]-N-terz-butildecadrisochinolona-3-carbossammide
606-077-00-2	(3S,4S)-3-esil-4-[(R)-2-idrossitridecil]-2-ossietanone
611-114-00-0	(4-((5-cloro-2-idrossifenil)azo)-2,4-diidro-5-metil-3H-pirazol-3-onato(2-)) (3-((4,5-diidro-3-metil-1-(4-metilfenil)-5-osso-1H-pirazol-4-il)azo)-4-idrossi-5-nitrobenzensolfonato(3-)) litio/sodio cromato(2-)
650-003-00-1	(4-clorofenil)-benzensolfonato
007-025-00-6	(4-idrazinofenil)-N-metilmetansolfonammide, cloridrato

611-077-00-0	(5,5'-diammino-(mu-4,4'-diidrossi-1:2-kappa-2,O4,O4',-3,3'-[3,3'-diidrossi-1:2-kappa-2-O3,O3'-bifenil-4,4'-ilenebisazo-1:2-(N3,N4-eta:N3',N4'-eta)]-dinaftalen-2,7-disolfonato(8)))dicuprato(2-) di dilutio e disodio
607-267-00-8	(5S,6R,7R)-3-bromometil-5,8-diosso-7-(2-fenilacetammido)-5-tia-1-azabicyclo[4.2.0]ott-2-en-2-carbossilato di terz-butile
024-013-00-6	(6-anilino-2-(5-nitro-2-ossidofenilazo)-3-solfonato-1-naftolato)(4-solfonato-1,1'-azodi-2,2'naftolato)cromato(1-) di trisodio
612-150-00-X	(8-terz-butil-1,4-diossa-spiro[4,5]decan-2-ilmetil)-etil propilamina
607-341-00-X	(9S)-9-ammino-9-desossieritromicina
006-005-00-4	(bis dimetilcarbamoil) disolfuro
607-288-00-2	(c-(3-(1-(3-(e-6-dicloro-5-cianopirimidin-f-il(metil)ammino)propil)-1,6-diidro-2-idrossi-4-metil-6-osso-3-piridilazo)-4-solfonato)fenil)solfamoil)ftalocianin-a,b,d-trisolfonato(6-))nichelato II di tetrasodio, dove a è 1 o 2 o 3 o 4, b è 8 o 9 o 10 o 11, c è 15 o 16 o 17 o 18, d è 22 o 23 o 24 o 26 e dove e ed f insieme sono 2 e 4 o 4 e 2 rispettivamente
607-204-00-4	(clorofenil)(clorotolil)metano, miscela di isomeri
014-008-00-7	(clorometil)bis(4-fluorofenil)metilsilano
611-122-00-4	(di[N-(3-(4-[5-(5-ammino-3-metil-1-fenilpirazol-4-il-azo)-2,4-disolfo-anilino]-6-cloro-1,3,5-triazin-2-il-ammino)fenil)-solfammoil](di-solfo)-ftalocianinato)di nichel esasodico
605-009-00-9	(E)-2-butenale
606-063-00-6	(E)-3-(2-clorofenil)-2-(4-fluorofenil)propenale
607-498-00-4	(E)-3,7-dimetil-2,6-ottadienilesadecanoato
015-156-00-5	(E)-3-[(dimetossifosfinotioil)ossi]metacrilato di metile
613-202-00-4	(E)-4,5-diidri-6-metil-4-(3-piridilmetilenamino)-1,2,4-triazin-3(2H)-one
606-066-00-2	(E)-5[(4-clorofenil)metilen]-2,2-dimetilciclopentanone
601-012-00-4	(E)-but-2-ene
605-009-00-9	(E)-crotonaldeide
609-061-00-3	(E,Z)-4-clorofenil(ciclopropil)chetone-O-(4-nitrofenilmetil)ossima
603-084-00-2	(epossietil)benzene
601-061-00-1	(etil-1,2-etandiil)[2-[[[(2-idrossietil)metilammino]acetil]-propil]omega-(nonilfenossi)poli]ossi-(metil-1,2-etandiil)
013-006-00-3	(etil-3-ossobutanoato-O'1,O'3)(2-dimetilamminoetanolato)(1-metossi-2-propanolato)alluminio(III), dimerizzato
015-136-00-6	(etilammido)tiofosfato di O-etile e O-[(2-isoprossicarbonil)-1-metil]vinile
606-040-00-0	(N-benzil-N-etil)ammino-3'-idrossiacetofenone, cloridrato
605-013-00-0	(R)-1,2-O-(2,2,2-tricloroetiliden)-alfa-D-glucofuranosio
603-166-00-8	(R)-1-cloro-2,3-epossipropano
607-347-00-2	(R)-2-(2,4-diclorofenossi)propionato di sodio
607-335-00-7	(R)-2-(4-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridilossi)fenossi)propionato di metile
607-361-00-9	(R)-2-(4-idrossifenossi)-propionato di metile
612-163-00-0	(R)-2-[(2,6-dimetilfenil)-acido metossiacetilammino]propionico metil estere
607-432-00-4	(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metossi-1-metil-etil)-acetammide (0-20%)
607-268-00-3	(R)-2-idrossipropanoato di 2-metilpropile
607-056-00-0	(R)-3-(1-fenil-3-ossobutil)-4-idrossi-2-benzopirone
613-201-00-9	(R)-5-bromo-3-(1-metil-2-pirrolidinilmetil)-1H-indolo
603-127-00-5	(R)-butan-2-olo
607-092-00-7	(R)-lattato di metile
601-029-00-7	(R)-p-mentha-1,8-diene
612-052-00-7	(R)-sec-butilamina
613-130-00-3	(RS)-2-(2,4-diclorofenil)-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)esan-olo
613-171-00-7	(RS)-2-(2,4-diclorofenil)-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)esan-2-olo
607-304-00-8	(RS)-2-[4-[[5-(trifluorometil)-2-piridil]ossi]fenossi]propionato di butile
607-306-00-9	(RS)-3-(3,5-diclorofenil)-5-metil-2,4-diosso-ossazolidin-5-carbossilato di etile
006-025-00-3	(RS)-3-allil-2-metil-4-ossociclopent-2-enil (1R,3R)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarbossilato
006-025-00-3	(RS)-3-allil-2-metil-4-ossociclopent-2-enil (1RS,3RS;1RS,3SR)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarbossilato
606-053-00-1	(RS)-5-metilamino-2-fenil-4-(alfa,alfa,alfa-trifluoro-m-tolil)furan-3(2H)-one
607-433-00-X	(RS)-alfa-ciano-3-fenossibenzil (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarbossilato

015-168-00-0	(RS)-S-sec-butil-O-etil-2-osso-1,3-tiazolidin-3-ilfosfonioato
607-092-00-7	(S)-(-)-lattato di metile
607-321-00-0	(S)-2-cloropropionato di metile
607-129-00-7	(S)-2-idrossipropionato di etile
607-056-00-0	(S)-3-(1-fenil-3-ossobutil)-4-idrossi-2-benzopirone
006-025-00-3	(S)-3-allil-2-metil-4-ossociclopent-2-enil (1R,3R)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarbossilato
613-206-00-6	(S)-5-metil-2-metiltio-5-fenil-3-fenilamino-3,5-diidroimidazol-4-one
607-319-00-X	(S)-alfa-ciano-3-fenossibenzil (1R, 3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarbossilato
650-033-00-5	(S)-alfa-ciano-3-fenossibenzil(S)-2-(4-clorofenil)-3-metilbutirato
603-127-00-5	(S)-butan-2-olo
616-101-00-3	(S)-N-terz-butil-1,2,3,4-tetraidro-3-isochinolincarbossammide
601-029-00-7	(S)-p-menta-1,8-diene
612-052-00-7	(S)-sec-butilamina
616-103-00-4	(S,S)-trans-4-(acetilammino)-5,6-diidro-6-metil-7,7-diosso-4H-tieno[2,3-b]piran-2-solfonammide
029-005-00-6	(tris(clorometil)ftalocianinato)rame(II), prodotti di reazione con N-metilpiperazina e acido metossiacetico
029-006-00-1	(trisolfonatoftalocianinato)rame(II) di tris(ottadec-9-enilammonio)
602-030-00-5	(Z)-1,3-dicloropropene
612-157-00-8	(Z)-1-benzo[b]tien-2-iletanonossima cloridrato
607-378-00-1	(Z)-alfa-metossiimmuno-2-furilacetato di ammonio
601-012-00-4	(Z)-but-2-ene
006-084-00-5	[(diutilammino)tio]metilcarbammato di 2,3-diidro-2,2-dimetil-7-benzofurile
014-030-00-7	[(dimetilsililene)bis((1,2,3,3a,7a-eta)-1H-inden-1-ilidene)dimetil]afnio
603-056-00-X	[(m-tolilossi)metil]ossirano
603-056-00-X	[(p-tolilossi)metil]ossirano
603-056-00-X	[(tolilossi)metil]ossirano
607-203-00-9	[[[3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]metil]tio]acetato di 2-etilesile
613-024-00-7	[1R-[1alfa[S*(Z)],3beta]]-3-(3-metossi-2-metil-3-ossoprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarbossilato di 2-metil-4-osso-3-(penta-2,4-dienil)ciclopent-2-enile
613-023-00-1	[1R-[1alfa[S*(Z)],3beta]]-crisantemato di 2-metil-4-osso-3-(penta-2,4-dienil)ciclopent-2-enile
015-173-00-8	[2-(1,1-dimetiletil)-6-metossipirimidin-4-il]etilfosfonioato di metile
006-086-00-6	[2-(4-fenossifenossi)etil]carbammato di etile
607-300-00-6	[2-(5-cloro-2,6-difluoropirimidin-4-il)ammino]-5-(b-solfamoi-c,d-solfonatoftalocianin-a-il-K4,N29,N30,N31,N32-solfonilamino)benzoato(5-)]cuprato(II) di trisodio dove a = 1, 2, 3 o 4 b = 8, 9, 10 o 11 c = 15, 16, 17 o 18 d = 22, 23, 24 o 25
616-083-00-7	[2-[(4-nitrofenil)ammino]etil]urea
611-063-00-4	[4'-(8-acetilammino-3,6-disolfonato-2-naftilazo)-4''-(6-benzoilammino-3-solfonato-2-naftilazo)-bifenil-1,3',3'',1'''-tetraolato-O,O',O'',O''']rame(II) di trisodio
611-033-00-0	[4,4''-azossibis(2,2'-disolfonatostilben-4,4'-diilazo)]-bis[5'-solfonatobenzene-2,2'-diolato-O(2),O(2),N(1)] di rame(II) di esasodio
016-066-00-9	[5-((4-ammino-6-cloro-1,3,5-triazin-2-il)ammino)-2-((2-idrossi-3,5-disolfonatofenilazo)-2-solfonatobenzilideneidrazino)benzoato] di rame(II) di tetrasodio
611-081-00-2	[7-(2,5-diidrossi-KO2-7-solfonato-6-[4-(2,5,6-tricloro-pirimidin-4-ilammino)fenilazo]-(N1,N7-N)-1-naftilazo)-8-idrossi-KO8-naftalen-1,3,5-trisolfonato(6-)]cuprato(II) di tetrasodio
611-005-00-8	{5-[(4'-((2,6-diidrossi-3-((2-idrossi-5-solfofenil)azo)fenil)azo)(1,1'-bifenil)-4-il)azo]salicilato(4-)]cuprato(2-)} di disodio
606-076-00-7	1-((2-chinolilil-carbonil)ossi)-2,5-pirrolidindione
014-024-00-4	1-((3-(3-cloro-4-fluorofenil)propil)dimetilsilanil)-4-etossibenzene
613-137-00-1	1-(1,3-benzotiazol-2-il)-1,3-dimetilurea
616-090-00-5	1-(1,4-benzodiossan-2-ilcarbonil)piperazina cloridrato
606-055-00-2	1-(2,3-diidro-1,3,3,6-tetrametil-1-(1-metiletil)-1H-inden-5-il)-etanone
603-050-00-7	1-(2-butossi propossi)-2-propanolo
616-072-00-7	1-(2-desossi-5-O-tritil-beta-D-treopentofuranosil)timina
603-068-00-5	1-(2-etilciclo esilossi)-2,3-epossipropano
613-188-00-X	1-(3-(4-fluorofenossi)propil)-3-metossi-4-piperidinone

606-086-00-1	1-(3,3-dimetilcicloesile)pent-4-en-1-one
616-016-00-1	1-(3,4-diclorofenilimmino) tiosemicarbazide
607-164-00-8	1-(3,4-diidro-6-metil-2,4-diosso-2H-piran-3-iliden)etanolato di sodio
613-151-00-8	1-(3-mesilossi-5-tritilossi-2-D-treofuril)timina
601-066-00-9	1-(4-(trans-4-epitilcicloesil)fenil)etano
616-109-00-7	1-(4,6-dimetossipirimidin-2-il)-3-(2-etilsulfonilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)sulfonilurea
016-082-00-6	1-(4,6-dimetossipirimidin-2-il)-3-(2-etossifenossisulfonil)urea
016-085-00-2	1-(4,6-dimetossipirimidin-2-il)-3-(3-trifluorometil-2-piridilsolfonil)urea
613-163-00-3	1-(4,6-dimetossipirimidin-2-il)-3-[1-metil-4-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)pirazol-5-ilsulfonil]urea
603-197-00-7	1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-olo
606-037-00-4	1-(4-clorofenossi)-3,3-dimetil-1-(1,2,4-triazol-1-il)butanone
606-084-00-0	1-(4-metossi-5-benzofuranil)-3-fenil-1,3-propandione
016-084-00-7	1-(4-metossi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)-3-[2-(3,3,3-trifluoropropil)fenilsolfonil]urea
606-065-00-7	1-(4-morfolinofenil)butan-1-one
616-030-00-8	1-(5-etilsolfonil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1,3-dimetilurea
616-020-00-3	1-(5-terz-butil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1,3-dimetilurea
613-049-00-3	1-(butilcarbamoil)benzimidazol-2-ilcarbammato di metile
607-368-00-7	1-(N,N-dimetilcarbamoil)-3-terz-butil-5-carbetossimetiltio-1H-1,2,4-triazolo
006-008-00-0	1-(naftil)-2-tiourea
605-030-00-3	1-(p-metossifenil)-acetaldeide ossima
050-019-00-3	1-(tricicloesilstannil)-1H-1,2,4-triazolo
603-119-00-1	1,1'-(1,3-fenilendiossi)bis(3-(2-(prop-2-enil)fenossi)propan-2-olo)
603-097-00-3	1,1',1"-nitrilotripropan-2-olo
602-045-00-7	1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano
602-013-00-2	1,1,1-tricloroetano
616-019-00-8	1,1,1-trifluoro-N-(4-fenilsolfonil-o-tolil)metanosolfonammide
602-016-00-9	1,1,2,2-tetrabromoetano
602-015-00-3	1,1,2,2-tetracloroetano
602-014-00-8	1,1,2-tricloroetano
607-467-00-5	1,1,3,3-tetrabutil-1,3-distagno-ossidicaprillato
612-109-00-6	1,1,4,7,7-pentametilentriammia
611-095-00-9	1,1'-[(1-ammino-8-idrossi-3,6-disolfonato-2,7-naftalendiil)bis(azo(4-solfonato-1,3-fenil)immino[6-[(4-cloro-3-solfonato)fenil]ammino]-1,3,5-triazin-2,4-diil)]]bis[3-carbossipiridinio] di esasodio diidrossido
613-092-00-8	1,10-fenantrolina
612-042-00-2	1,1'-bifenil-4,4' diamina
603-049-00-1	1,1-bis (4-clorofenil) etanolo
613-018-00-4	1,1'-bis(3,5-dimetilmorfolinocarbonilmetil)-4,4'-bipiridilio
602-084-00-X	1,1-dicloro-1-fluoroetano
610-002-00-9	1,1-dicloro-1-nitroetano
602-011-00-1	1,1-dicloroetano
602-025-00-8	1,1-dicloroetilene
602-031-00-0	1,1-dicloropropene
605-015-00-1	1,1-dietossi-etano
607-457-00-0	1,1"-diidrossi-8,8"-[p-fenilbis(immino-{6-[4-(2-amminoetil)piperazin-1-il]})-1,3,5-triazin-4,2-diil-immino]]bis(2,2'-azonaftalen-1',3,6-trisolfonato) diidrogeno tetrasodico
006-058-00-3	1,1-dimetil-3-(peridro-4,7-metanoinden-5-il)urea
617-010-00-1	1,1'-diossibiscicloesan-1-olo
612-087-00-8	1,1'-iminobis(ottametilen)diguanidina
603-083-00-7	1,1'-iminodi-2-propanolo
602-051-00-X	1,2,3,4,10,10-esacloro-6,7-epossi-1,4,4a,5,6,7,8,8a-ottaidro-1,4:5,8-dimetanonaftalene
602-042-00-0	1,2,3,4,5,6-esaclorocicloesani esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
607-390-00-7	1,2,3,4-tetraidro-6-nitro-chinossalina
601-045-00-4	1,2,3,4-tetraidronaftalene

613-003-00-2	1,2,3,4-tetranitrocarbazono
602-062-00-X	1,2,3-tricloropropano
604-009-00-6	1,2,3-triidrossibenzene
602-047-00-8	1,2,4,5,6,7,8,8-ottacloro-3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-metanoindano
609-044-00-0	1,2,4,5-tetracoloro-3-nitrobenzene
613-011-00-6	1,2,4-triazol-3-ilammina
613-111-00-X	1,2,4-triazolo
602-087-00-6	1,2,4-triclorobenzene
601-043-00-3	1,2,4-trimetilbenzene
613-131-00-9	1,2,5,6-tetraidropirrolo[3,2,1-ij]chinolin-4-one
607-097-00-4	1,2-anidride dell'acido benzen-1,2,4-tricarbossilico
613-088-00-6	1,2-benzisotiazol-3(2H)-one
603-176-00-2	1,2-bis(2-metossietossi)etano
604-058-00-3	1,2-bis(3-metilfenossi)etano
613-148-00-1	1,2-bis(4-fluoro-6-[5-(1-ammino-2-solfonatoantrachinon-4-ilammino)-2,4,6-trimetil-3-sulfonato-fenilammino]-1,3,5-triazin-2-ilammino)etano di tetrasodio
601-060-00-6	1,2-bis[4-fluoro-6-(4-solfo-5-(2-(4-solfonaftalen-3-ilazo)-1-idrossi-3,6-disolfo-8-amminonaftalen-7-ilazo)fenilammino)-1,3,5-triazin-2-il-ammino]etano; Sali di x-sodio e y-potassio, dove x = 7,755 e y = 0,245
601-068-00-X	1,2-diacetossibut-3-ene
612-100-00-7	1,2-diamminopropano
602-021-00-6	1,2-dibromo-3-cloropropano
602-010-00-6	1,2-dibromoetano
602-034-00-7	1,2-diclorobenzene
602-012-00-7	1,2-dicloroetano
602-026-00-3	1,2-dicloroetilene
602-020-00-0	1,2-dicloropropano
603-160-00-5	1,2-dietossipropano
007-021-00-4	1,2-difenilidrazina
608-029-00-6	1,2-diidro-6-idrossi-4-metil-1-[3-(1-metileossi)propil]-2-osso-3-piridincarbonitrile
604-016-00-4	1,2-diidrossibenzene
007-013-00-0	1,2-dimetilidrazina
613-034-00-1	1,2-dimetilimidazolo
603-031-00-3	1,2-dimetossietano
603-100-00-8	1,2-dimetossipropano
609-004-00-2	1,2-dinitrobenzene
603-067-00-X	1,2-eossi-3-fenossipropano
603-102-00-9	1,2-eossibutano
603-055-00-4	1,2-eossipropano
607-499-00-X	1,2-etandil-bis(2-esadecenilsuccinato) di bis(dimetil-(2-idrossietil)ammonio)
602-053-00-0	1,3,4,5,6,7,8,8-ottacloro-1,3,3a,4,7,7a-esaidro-4,7-metanoisobenzofurano
601-025-00-5	1,3,5-trimetilbenzene
609-005-00-8	1,3,5-trinitrobenzene
605-002-00-0	1,3,5-triossano
615-021-00-6	1,3,5-tris(ossiranilmetil)-1,3,5-triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione
616-091-00-0	1,3,5-tris-[(2S e 2R)-2,3-eossipropil]-1,3,5-triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione
603-094-00-7	1,3-bis(2,3-eossipropossi)-2,2-dimetilpropano
603-065-00-9	1,3-bis(2,3-eossipropossi)-benzene
616-058-00-0	1,3-bis(3-metil-2,5-diosso-1H-pirrolinilmetil)benzene
016-062-00-7	1,3-bis(fenilsulfonil)-2-(N,N-dimetilamino)propan-1,3-ditiolo
616-142-00-7	1,3-bis(vinilsolfonilacetammido)propano
611-117-00-7	1,3-bis(6-fluoro-4-[1,5-disolfo-4-(3-amminocarbonil-1-etil-6-idrossi-4-metil-pirid-2-on-5-ilazo)-fenil-2-il-ammino]-1,3,5-triazin-2-il-ammino)propano di litio e sodio
601-013-00-X	1,3-butadiene
607-118-00-7	1,3-butandioldiacrilato

602-064-00-0	1,3-dicloro-2-propanolo
602-091-00-8	1,3-dicloro-4-fluorobenzene
613-075-00-5	1,3-dicloro-5-etil-5-metilimidazolidin-2,4-dione
602-067-00-7	1,3-diclorobenzene
602-030-00-5	1,3-dicloropropene
603-161-00-0	1,3-dietossipropano
612-149-00-4	1,3-difenilguanidina
604-010-00-1	1,3-diidrossibenzene
616-021-00-9	1,3-dimetil-1-(5-trifluorometil-1,3,4-tiadiazol-2-il)urea
616-100-00-8	1,3-dimetil-1,3-bis(trimetilsilil)urea
609-004-00-2	1,3-dinitrobenzene
605-017-00-2	1,3-diossolano
015-124-00-0	1,3-ditietan-2-ilidenefosforamidato
015-111-00-X	1,3-ditiolan-2-ilidenfosforamidato di dietile
613-019-00-X	1,3-ditiolo[4,5,b]-chinossalin-2-tione
603-058-00-0	1,3-epossipropano
607-263-00-6	1,3-propandiammino-N,N,N',N'-tetraacetato emidrato di potassio e ferro(III)
016-032-00-3	1,3-propansultone
606-031-00-1	1,3-propiolattone
602-046-00-2	1,4,5,6,7,8,8-eptacloro-3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-metanoindene
611-032-00-5	1,4,5,8-tetraaminoantrachinone
612-178-00-2	1,4,7,10-tetraazaciclododecan disolfato
613-189-00-5	1,4,7,10-tetrakis(p-toluensolfonil)-1,4,7,10-tetraazaciclododecano
603-072-00-7	1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano
603-148-00-X	1,4-bis[(vinilossi)metil]cicloesano
603-124-00-9	1,4-bis[2-(vinilossi)etossi]benzene
607-119-00-2	1,4-butandiol diacrilato
613-141-00-3	1,4-diammino-2-(2-butiltetrazol-5-il)-3-cianoantrachinone
608-016-00-5	1,4-diciano-2,3,5,6-tetra-cloro-benzene
609-070-00-2	1,4-dicloro-2-(1,1,2,3,3,3-esafuoropropossi)-5-nitrobenzene
602-035-00-2	1,4-diclorobenzene
602-073-00-X	1,4-diclorobut-2-ene
601-019-00-2	1,4-dimetilcicloesano
609-004-00-2	1,4-dinitrobenzene
603-024-00-5	1,4-diossano
613-050-00-9	1,4-diossido di 2-(metossicarbonilidrazonometil)chinossalina
613-050-00-9	1,4-diossido di 3-(chinossalin-2-ilmetilen)carbazonato di metile
604-005-00-4	1,4-idrossibenzene
612-195-00-5	1,5-naftalendisolfonato di bis[tributil(4-metilbenzil)ammonio]
612-089-00-9	1,5-naftilenediamina
605-022-00-X	1,5-pentandiale
007-027-00-7	1,6-bis(3,3-bis((1-metilpentilidenimino)propil)ureido)esano
612-104-00-9	1,6-diamminoesano
616-079-00-5	1,6-esandiil-bis(2-(2-(1-etilpentil)-3-ossazolidinil)etil)carbammato
607-109-00-8	1,6-esandiol diacrilato
603-154-00-2	1-[(2-terz-butil)cicloesilossi]-2-butanolo
650-041-00-9	1-[2-(2-cloroetossi)fenilsolfonil]-3-(4-metossi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il) urea
613-042-00-5	1-[2-(allilossi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazolo
616-098-00-9	1-[4-cloro-3-((2,2,3,3,3-pentafluoropropossi)metil)fenil]-5-fenil-1H-1,2,4-triazol-3-carbossammide
613-040-00-4	1-[[2-(2,4-diclorofenil)-1,3-diossolan-2-il]metil]-1H-1,2,4-triazolo
016-086-00-8	10-ammino-6,13-dicloro-3-(3-(4-(2,5-disolfonatoanilino)-6-fluoro-1,3,5-triazin-2-ilammino)prop-3-ilammino)-5,12-dirossa-7,14-diazapentacen-4,11-disolfonato di tetrasodio
606-071-00-X	17-spiro(5,5-dimetil-1,3-diossan-2-il)androsta-1,4-dien-3-one

607-184-00-7	19-isocianato-11-(6-isocianatoesil)-10,12-diosso-2,9,11,13-tetraazanonadecantioato di S-(3-trimetossisilil)propile
602-090-00-2	1-allil-3-cloro-4-fluorobenzene
603-038-00-1	1-allilossi-2,3-epossipropano
603-082-00-1	1-aminopropan-2-olo
613-190-00-0	1-ammino-4-(2-(5-cloro-6-fluoro-pirimidin-4-il-ammino-metil)-4-metil-6-solfo-fenilammino)-9,10-diosso-9,10-diidro-antracen-2-solfonato disodico
016-037-00-0	1-ammino-4-(4-benzensolfonammido-3-solfonatoanilino)antrachinone-2-solfonato di disodio
612-173-00-5	1-ammino-4-(4-terz-butilanilino)-antrachinon-2-solfonato di litio
016-065-00-3	1-ammino-4-[2-metil-5-(4-metilfenilsolfonilammino)fenilammino]antrachinon-2-solfonato di sodio
016-091-00-5	1-ammino-9,10-diidro-9,10-diosso-4-(2,4,6-trimetilanilino)-antracen-2-solfonato di C12-14-terz-alchilammonio
606-075-00-1	1-benzil-5-etossiimidizolidin-2,4-dione
006-036-00-3	1-benzotiazol-2-il-3-metilurea
602-092-00-3	1-bromo-3,4,5-trifluorobenzene
601-073-00-7	1-bromo-3,5-difluorobenzene
602-097-00-0	1-bromo-9-(4,4,5,5,5-pentafluoropentil)nonano
602-019-00-5	1-bromopropano
603-039-00-7	1-butossi-2,3-epossipropano
610-007-00-6	1-cloro-1-nitropropano
603-026-00-6	1-cloro-2,3-epossipropano
610-005-00-5	1-cloro-4-nitrobenzene
602-059-00-3	1-clorobutano
015-174-00-3	1-cloro-N,N-dietil-1,1-difenil-1-(fenilmetil)fosforammina
602-022-00-1	1-cloropentano
602-018-00-X	1-cloropropano
603-077-00-4	1-dimetilaminopropan-2-olo
601-071-00-6	1-dimetossimetil-2-nitro-benzene
613-099-00-6	1-dodecil-2-pirrolidone
603-066-00-4	1-epossietil-3,4-epossicicloesano
603-059-00-6	1-esanolo
607-334-00-1	1-etil-6,7,8-trifluoro-1,4-diidro-4-ossochinolin-3-carbossilato di etile
603-177-00-8	1-etossi-2-propanolo
603-177-00-8	1-etossipropan-2-olo
606-022-00-2	1-fenil-3-pirazolidone
611-056-00-6	1-fenilazo-2-naftolo
612-107-00-5	1-feniletilamina
616-069-00-0	1-idrossi-5-(2-metilpropilossicarbonilammino)-N-(3-dodecilossipropil)-2-naftoammide
611-013-00-1	1-idrossi-7-(3-solfonatoanilino)-2-(3-metil-4-(2-metossi-4-(3-solfonatofenilazo)fenilazo)fenilazo)naftalen-3-solfonato di trilitio
611-038-00-8	1-idrossinaftalen-2-azo-4'(5',5"-dimetilbifenil)-4"-azo(4"-fenilsulfonilossibenzen)-2',2",4-trisolfonato di trisodio
612-083-00-6	1-metil-3-nitro-1-nitrosoguanidina
006-045-00-2	1-metilcarbammato di 1-metiltioetilidenammina
613-035-00-7	1-metilimidazolo
603-064-00-3	1-metossi-2-propanolo
612-217-00-3	1-metossi-2-propilammina
006-011-00-7	1-naftil metilcarbammato
612-020-00-2	1-naftilamina
609-001-00-6	1-nitropropano
606-078-00-8	1-ottilazepin-2-one
613-051-00-4	1-peridroazepintioato di S-etile
603-129-00-6	1-terz-butossipropan-2-olo
613-168-00-0	1-vinil-2-pirrolidone
603-126-00-X	2-((4-metil-2-nitrofenil)ammino)etanolo
607-323-00-1	2-(1-(2-idrossi-3,5-di-terz-pentil-fenil)etil)-4,6-di-terz-pentilfenil acrilato

616-119-00-1	2-(1-butil-3,5-diosso-2-fenil-(1,2,4)-triazolidin-4-il)-4,4-dimetil-3-osso-N-(2-metossi-5-(2-(dodecil-1-solfonil))propionilammino)-fenil)-pentanamide
607-412-00-5	2-(1-cianocicloesil)acetato di etile
604-069-00-3	2-(1-metilpropil)-4-terz-butifenolo
603-142-00-7	2-(2-(2-idrossietossi)-etil)-2-aza-biciclo[2.2.1]eptano
607-077-00-5	2-(2,4,5-triclorofenossi)etil 2,2-dicloropropionato
616-049-00-1	2-(2,4-bis(1,1-dimetiletil)fenossi)-N-(3,5-dicloro-4-etil-2-idrossifenil)-esanimide
603-125-00-4	2-(2,4-diclorofenil)-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)pent-4-en-2-olo
603-156-00-3	2-(2,4-diclorofenil)-2-(propenil)ossirano
607-345-00-1	2-(2,4-diclorofenossi)-(R)-propanato di potassio
607-365-00-0	2-(2-ammino-1,3-tiazol-4-il)-(Z)-2-metossimminoacetilcloruro cloridrato
603-090-00-5	2-(2-bromoetossi)anisolo
603-096-00-8	2-(2-butossietossi)etanolo
611-010-00-5	2'-(2-ciano-4,6-dinitrofenilazo)-5'-(N,N-dipropilammino)propionanilide
603-175-00-7	2-(2-esilossietossi)etanolo
613-016-00-3	2-(2'-furiil)-benzimidazolo
604-056-00-2	2-(2-idrossi-3,5-dinitroanilino)etanolo
603-107-00-6	2-(2-metossietossi)etanolo
607-175-00-8	2-(2-nitrobenziliden)acetoacetato di metile
607-177-00-9	2-(3-(6-metil-4-metossi-1,3,5-triazin-2-il)3-metilureidosolfonil)benzoato di metile
606-033-00-2	2-(3,4-diclorofenil)-4-metil-1,2,4-ossadiazolidindione
613-210-00-8	2-(3-cloropropil)-2,5,5-trimetil-1,3-diossano
607-260-00-X	2-(3-nitrobenziliden)acetoacetato di etile
607-224-00-3	2-(3-nitrobenziliden)acetoacetato di metile
607-165-00-3	2-(4-(2,4-diclorofenossi)fenossi)propionato di metile
607-207-00-0	2-(4-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridilossi)fenossi)propionato di 2-etossietile
607-160-00-6	2-(4-(4-clorofenossi)fenossi)propionato di isobutile
611-093-00-8	2-(4-(4-fluoro-6-(2-solfo-etilammino)-[1,3,5]triazin-2-ilammino)-2-ureido-fenilazo)-5-(4-solfofenilazo)benzen-1-solfonato di sodio
613-106-00-2	2-(4-(5-(1-(2,5-disolfonatofenil)-3-etossicarbonil-5-idrossipirazol-4-il)penta-2,4-dieniliden)-3-etossicarbonil-5-osso-2-pirazolin-1-il)benzen-1,4-disolfonato di tetrapotassio
607-217-00-5	2-(4-(7-fenil-2,6-diidro-2,6-diosso-1,5-diossaindacen-3-il)fenossi)acetato di 2-etossietile
611-017-00-3	2-(4-(dietilamminopropilcarbammol)fenilazo)-3-osso-N-(2,3-diidro-2-ossobenzimidazol-5-il)butirramide
608-024-00-9	2-(4-(N-butil-N-fenetilammino)fenil)etilen-1,1,2-tricarbonitrile
616-024-00-5	2-(4,4-dimetil-2,5-diossoossazolidin-1-il)-2-cloro-5-(2-(2,4-di-terz-pentilfenossi)butirramido)-4,4-dimetil-3-ossovaleraniide
603-191-00-4	2-(4,6-bis(2,4-dimetilfenil)-1,3,5-triazin-2-il)-5-(3-((2-etilesil)ossi)-2-idrossipropossi)fenolo
604-064-00-6	2-(4,6-difenil-1,3,5-triazin-2-il)-5-((esil)ossi)-fenolo
611-138-00-1	2-(4-amminofenil)-6-terz-butil-1H-pirazolo[1,5-b][1,2,4]triazolo
611-101-00-X	2'-(4-cloro-3-ciano-5-formil-2-tienil)azo-5'-dietilamminoacetanilide
616-045-00-X	2'-(4-cloro-3-ciano-5-formil-2-tienilazo)-5'-dietilammino-2-metossiacetanilide
613-013-00-7	2-(4-cloro-6-etilammino-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-metipropionitrile
607-396-00-X	2-(4-metossibenzilidene)malonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinile)
603-152-00-1	2-(4-terz-butilfenil)etanolo
611-059-00-2	2-(6-(4-cloro-6-(3-(N-metil-N-(4-cloro-6-(3,5-disolfonato-2-naftilazo)-1-idrossi-6-naftilammino)-1,3,5-triazin-2-il)amminometil)fenilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-3,5-disolfonato-1-idrossi-2-naftilazo)naftalen-1,5-disolfonato di ottasodio
016-039-00-1	2-(6-cloro-4-(4-(2,5-dimetil-4-(2,5-disolfonatofenilazo)fenilazo)-3-ureidoanilino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)benzen-1,4-disolfonato di tetrasodio
603-196-00-1	2-(7-etil-1H-indol-3-il)etanolo
611-062-00-9	2-(8-(4-cloro-6-(3-((4-cloro-6-(3,6-disolfonato-2-(1,5-disolfonatonaftalen-2-ilazo)-1-idrossinaftalen-8-ilammino)-1,3,5-triazin-2-il)amminometil)fenilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-3,6-disolfonato-1-idrossinaftalen-2-ilazo)naftalen-1,5-disolfonato di ottasodio
606-014-00-9	2-(alfa-(4-clorofenil)fenilacetil)indan-1,3-dione

612-139-00-X	2-(benzotiazol-2-ilossi)-N-metil-N-fenilacetamide
607-337-00-8	2-(benzotiazol-2-iltio)succinato di bis(C ₁₂₋₁₄ -alchilammonio)
016-053-00-8	2-(C16 o C18-n-alchil)(C16 o C18-n-alchil)carbammioil)benzensolfonato di (C16 o C18-n-alchil)ammonio
015-097-00-5	2-(dimetossifosfinotioil)-2-fenilacetato di etile
607-410-00-4	2-(esadec-2-enil)butandioato di mono[2-(dimetilammino)etil]monoidrogeno e/o 3-(esadec-2-enil)butandioato di mono[2-(dimetilammino)etil]monoidrogeno
603-128-00-0	2-(fenilmetossi)naftalene
603-184-00-6	2-(idrossimetil)-2-[[2-idrossi-3-(isotetradecilossi)propossi]metil]-1,3-propandiole
615-028-00-4	2-(isocianatosolfonil)benzoato di etile
613-113-00-0	2-(morfolinotio)benzotiazolo
607-274-00-6	2-(N-benzil-N-metilammino)etil-3-ammino-2-butenato
612-175-00-6	2-(O-amminoossi)etilammino dicloridrato
603-088-00-4	2-(ottilio)etanolo
603-095-00-2	2-(propilossi)etanolo
613-054-00-0	2-(tiazol-4-il)benzimidazolo
607-298-00-7	2-(trimetilammonio)etossicarbossibenzen-4-solfonato
604-055-00-7	2,2'-((3,5',5,5'-tetrametil-(1,1'-bifenil)-4,4'-diil)-bis(ossimetilene))-bis-ossirano
613-195-00-8	2,2'-(1,4-fenilen)bis((4H-3,1-benzossazin-4-one)
612-090-00-4	2,2'-(nitrosoimino)bisetanolo
613-114-00-6	2,2',2''-(esaidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanolo
603-044-00-4	2,2,2-tricloro-1,1-bis(4-clorofenil)etanolo
015-021-00-0	2,2,2-tricloro-1-idrossietilfosfonato di dimetile
607-239-00-5	2,2,3,3-tetrametilciclopropancarbossilato di alfa-ciano-3-fenossibenzile
608-038-00-5	2,2,4-trimetil-4-fenil-butanonitrile
615-010-00-6	2,2,4-trimetilesametilene-1,6-diisocianato
602-082-00-9	2,2,6,6-tetrachis(bromometil)-4-ossaeptan-1,7-diolo
607-500-00-3	2,2,bis[(5-tetrapropilene-2-idrossi)fenil]etanoato di calcio
613-150-00-2	2,2'-[3,3'-(piperazin-1,4-diil)dipropil]bis(1H-benzimidazo[2,1-b]benzo[l,m,n][3,8]fenantrolin-1,3,6-trione
611-053-00-X	2,2'-azobis[2-metilpropionamidina], dicloridrato
603-060-00-1	2,2'-biossirano
603-073-00-2	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano
016-075-00-8	2,2'-diailil-4,4'-solfonildifenolo
609-056-00-6	2,2-dibromo-2-nitroetanolo
612-078-00-9	2,2'-dicloro-4,4'-metilendianilina
612-079-00-4	2,2'-dicloro-4,4'-metilendianilina sali
603-029-00-2	2,2'-dicloroetiletere
616-007-00-2	2,2-difenil-N,N-dimetilacetamide
607-435-00-0	2,2-diidrossiacetato di 2S-isopropil-5R-metil-1R-cicloesile*
604-022-00-7	2,2-dimetil-1,3-benzodiossol-4-olo
608-019-00-1	2,2'-dimetil-2,2'-azodipropiononitrile
613-025-00-2	2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarbossilato di 3-(but-2-enil)-2-metil-4-ossociclopent-2-enile
613-026-00-8	2,2-dimetil-3-(3-metossi-2-metil-3-ossoprop-1-enil)ciclopropancarbossilato di 3-(but-2-enil)-2-metil-4-ossociclopent-2-enile
612-110-00-1	2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilamina)
613-012-00-1	2,2-diossido di 3-isopropil-2,1,3-benzotriadin-4-one
607-349-00-3	2,2'-ditiobisbenzoato di mono-(tetrapropilammonio) e di idrogeno
613-170-00-1	2,2-etilmetiltiazolidina
603-071-00-1	2,2'-iminodietanolo
604-015-00-9	2,2'-metilen-bis-(3,4,6-triclorofenolo)
604-052-00-0	2,2'-metilenbis(6-(2H-benzotriazol-2-il)-4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenolo)
607-496-00-3	2,2'-metilenebis(4,6-di-terz-butil-fenil)-2-etilesilfosfito
603-079-00-5	2,2'-metiliminodietanolo
603-140-00-6	2,2'-ossidietanolo

604-026-00-9	2,2'-spirobi(6-idrossi-4,4,7-trimetilcromano)
603-081-00-6	2,2'-tiodietanolo
613-107-00-8	2,2'-vinilenbis((3-solfonato-4,1-fenilen)immino(6-(N-cianoetil-N-(2-idrossipropil)ammino)-1,3,5-triazin-4,2-dil)immino)dibenzen-1,4-disolfonato di esasodio
604-013-00-8	2,3,4,6-tetraclorofenolo
602-076-00-6	2,3,4-triclorobut-1-eno
612-187-00-1	2,3,4-trifluoroanilina
613-032-00-0	2,3,5,6,-tetracloro-4-(metilsulfonil)piridina
613-185-00-3	2,3,5,6-tetraidro-2-metil-2H-ciclopenta[d]-1,2-tiazol-3-one
613-153-00-9	2,3,5-tricloropiridina
604-045-00-2	2,3,5-trimetilidrochinone
607-152-00-2	2,3,6-TBA (ISO)
016-076-00-3	2,3-bis((2-mercapto-etil)tio)-1-propantiolo
602-088-00-1	2,3-dibromopropan-1-olo
606-018-00-0	2,3-dicloro-1,4-naftochinone
613-158-00-6	2,3-dicloro-5-trifluorometil-piridina
602-079-00-2	2,3-dicloropropene
609-054-00-5	2,3-dinitrofenolo
609-050-00-3	2,3-dinitrotoluene
602-063-00-5	2,3-epossi-1,4,5,6,7,8,8-eptacloro-3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-metanoindano
603-063-00-8	2,3-epossipropan-1-olo
607-117-00-1	2,3-epossipropile acrilato
607-123-00-4	2,3-epossipropile metacrilato
604-006-00-X	2,3-xilenolo
604-006-00-X	2,4(o 2,5)-xilenolo
609-016-00-8	2,4(o 2,6)-dinitrofeneolo
606-088-00-2	2,4,4,7-tetrametil-6-otten-3-one
615-010-00-6	2,4,4-trimetilesametilene-1,6-diisocianato
601-031-00-8	2,4,4-trimetilpent-1-ene
607-041-00-9	2,4,5-T
604-017-00-X	2,4,5-triclorofenolo
612-197-00-6	2,4,5-trimetilanilina
612-197-00-6	2,4,5-trimetilanilina cloridrato
605-005-00-7	2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7-tetracicloottano
603-069-00-0	2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo
613-009-00-5	2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina
604-018-00-5	2,4,6-triclorofenolo
606-044-00-2	2,4,6-trimetilbenzofenone
609-011-00-0	2,4,6-trinitroanisolo
609-009-00-X	2,4,6-trinitrofenolo
609-012-00-6	2,4,6-trinitro- <i>m</i> -cresolo
609-013-00-1	2,4,6-trinitro- <i>m</i> -xilene
609-018-00-9	2,4,6-trinitroresorcinolo
609-008-00-4	2,4,6-trinitrotoluene
607-503-00-X	2,4,6-tri-n-propil-2,4,6-triosso-1,3,5,2,4,6-triossatrifosforinano
613-065-00-0	2,4-bis(etilammino)-6-metiltio-1,3,5-triazina
616-084-00-2	2,4-bis[N-(4-metilfenil)ureido]-toluene
607-039-00-8	2,4-D (ISO)
612-130-00-0	2,4-diamino-3,5-dietiltoluene
612-200-00-0	2,4-diaminoanisolo
607-512-00-9	2,4-diammino-3,5-bis-[4-(2-solfonatoetossi)solfonil]fenilazo] benzensolfonato trisodico
607-507-00-1	2,4-diammino-3-[4-(2-solfonatoetossisolfonil)fenilazo]-5-[4-(2-solfonatoetossisolfonil)-2-solfonatofenilazo]-benzensolfonato di potassio e sodio
613-157-00-0	2,4-diammino-5-metossimetilpirimidina

612-200-00-0	2,4-diamminoanisolo solfato
607-376-00-0	2,4-dibromobutanoato di benzile
603-185-00-1	2,4-dicloro-3-etil-6-nitrofenolo
604-023-00-2	2,4-dicloro-3-etilfenolo
604-011-00-7	2,4-diclorofenolo
606-059-00-4	2,4-difluoro-alfa-(1H-1,2,4-triazol-1-il)acetofenone cloridrato
650-014-00-1	2,4-diidrossiciclodisilossano-2,4-diilbis(trimetilen)difosfonato di dietile, sale di tetrasodio, prodotti di reazione con metasilicato di disodio
616-121-00-2	2,4-diidrossi-N-(2-metossifenil)benzammide
604-062-00-5	2,4-dimetil-6-(1-metil-pentadecil)-fenolo
006-087-00-1	2,4-dimetil-6-ossa-5-osso-3-tia-2,4-diazadecanoato di 2,3-diidro-2,2-dimetil-7-benzofurile
606-028-00-5	2,4-dimetilpentan-3-one
612-040-00-1	2,4-dinitroanilina
609-041-00-4	2,4-dinitrofenolo
609-007-00-9	2,4-dinitrotoluene
606-043-00-7	2,4-di-terz-butilcicloesanone
606-029-00-0	2,4-pentandione
615-006-00-4	2,4-toluen-diisocianato
604-006-00-X	2,4-xilenolo
603-062-00-2	2,5 bis (idrossimetile) tetraidrofurano
605-026-00-1	2,5,7,7-tetrametilottanale
604-025-00-3	2,5-bis(1,1-dimetilbutil)idrochinone
615-029-00-X	2,5-bis-isocianatometil-biciclo[2.2.1]eptano
612-125-00-3	2,5-diaminotoluene
612-030-00-7	2,5-diaminotoluene solfato
016-041-00-2	2,5-dicloro-4-(4-((5-cloro-4-metil-solfonato)fenil)azo)-5-idrossi-3-metilpirazol-1-il)benzensolfonato di calcio
607-406-00-2	2,5-diclorobenzoato di potassio
613-224-00-4	2,5-dimercaptometil-1,4-ditiano
609-054-00-5	2,5-dinitrofenolo
609-055-00-0	2,5-dinitrotoluene
604-006-00-X	2,5-xilenolo
613-230-00-7	2',6',8'-trifluoro-5-metossi-5-triazolo[1,5-c] pirimidin-2-sulfonanilide
611-126-00-6	2,6-bis-(2-(4-(4-ammino-fenilammino)-fenilazo)-1,3-dimetil-3H-imidazolio)-4-dimetilammino-1,3,5-triazina, dicloruro
612-130-00-0	2,6-diamino-3,5-dietiltoluene
607-427-00-7	2,6-dibromo-4-cianofenil eptanoato
616-005-00-1	2,6-dicloro (tiobenzammide)
610-008-00-1	2,6-dicloro-4-nitroanisolo
612-212-00-6	2,6-dicloro-4-trifluorometilanilina
608-015-00-X	2,6-diclorobenzonitrile
612-106-00-X	2,6-dietilanilina
612-106-00-X	2,6-dietilbenzenammina
613-020-00-5	2,6-dimetil-4-tridecilmorfolina
606-005-00-X	2,6-dimetil-eptan-4-one
609-054-00-5	2,6-dinitrofenolo
609-049-00-8	2,6-dinitrotoluene
615-006-00-4	2,6-toluen-diisocianato
604-006-00-X	2,6-xilenolo
612-161-00-X	2,6-xilidina
606-068-00-3	2,7,11-trimetil-13-(2,6,6-trimetilcicloes-1-en-1-il)tridecaesaen-2,4,6,8,10,12-ale
613-100-00-X	2,9-bis(3-(diethylammino)propilsolfammoil)chino(2,3-b)acridin-7,14-dione
603-146-00-9	2-[(2-[2-(diethylammino)etossi]etil)metilammino]etanolo
609-063-00-4	2-[(4-cloro-2-nitrofenil)ammino]etanolo

607-370-00-8	2-[[2-(acetilossi)-3-(1,1-dimetil-etil)-5-metilfenil]metil]-6-(1,1-dimetiletil)-4-metilfenolo
611-111-00-4	2-[[4-(2-cloroetilsolfonil)fenil]-[(2-idrossi-5-solfo-3-[3-[2-(2-solfossi)etilsolfonil]etilazo]-4-solfobenzoato(3-cuprato(1-)) di sodio
611-041-00-4	2-[[4[[4,6-bis[[3-(dietilammino)propil]ammino]-1,3,5-triazin-2-il]ammino]fenil]azo]-N-(2,3-diidro-2-osso-1H-benzimidazol-5-il)-3-ossobutanammide
603-183-00-0	2-[2-(2-butossietossi)etossi]etanolo
616-078-00-X	2-[2,4-bis(1,1-dimetil-etil)fenossi]-N-(2-idrossi-5-metil-fenil)-esanimide
611-131-00-3	2-[2-idrossi-3-(2-clorofenil)carbamoil-1-naftilazo]-7-[2-idrossi-3-(3-metilfenil)carbamoil-1-naftilazo]fluoren-9-one
607-446-00-0	2-[4-(2-cloro-4-nitrofenilazo)-3-(1-ossopropil)ammino]fenilammino propionato di metile
603-195-00-6	2-[4-(4-metossifenil)-6-fenil-1,3,5-triazin-2-il]-fenolo
616-099-00-4	2-[4-[(4-idrossifenil)solfonil]fenossi]-,4,4-dimetil-N-[5-[(metilsolfonil)amino]-2-[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenossi]fenil]-3-ossopentanammide
604-039-00-X	2-[4-[(6-clorobenzossazol-2-il)ossi]fenossi]propionato di etile
611-045-00-6	2-[4-[N-(4-acetossibutil)-N-etil]ammino-2-metilfenilazo]-3-acetil-5-nitrotofene
611-130-00-8	2-[6-[7-(2-carbossilato-fenilazo)-8-idrossi-3,6-di-solfonato-1-naftilammino]-4-idrossi-1,3,5-triazin-2-il-ammino]benzoato tetra-ammonico
611-136-00-0	2-[4-(2-ammoniopropilammino)-6-[4-idrossi-3-(5-metil-2-metossi-4-solfammoilfenilazo)-2-solfonatoft-7-ilammino]-1,3,5-triazin-2-ilammino]-2-amminopropilformiato
611-134-00-X	2-[alfa[2-idrossi-3-[4-cloro-6-[4-(2,3-dibromopropionilammino)-2-solfonatofenilammino]-1,3,5-triazin-2-ilammino]-5-solfonatofenilazo]-benziliidenidrazino]-4-solfonatobenzoato trisodico, complesso di rame
616-086-00-3	2-acetilammino-6-cloro-4-[(4-dietilammino)2-metilfenil-immino]-5-metil-1-osso-2,5-cicloesadiene
650-049-00-2	2-alcossi-ossietil-idrogenomaleato, dove l'alcossile è rappresentato (in peso) dal 70 all'85% di ottadecanolato insaturo, dallo 0,5 al 10% di ottadecanolato saturo, e dal 2 al 18% di esadecanolato saturo
603-070-00-6	2-amino-2-metilpropanolo
015-155-00-X	2-amino-4-(idrossimetilfosfinil)butirrato di ammonio
612-034-00-9	2-amino-4,6-dinitrofenolo
603-030-00-8	2-aminoetanolo
612-075-00-2	2-aminoetildimetilamina
612-033-00-3	2-aminofenolo
612-007-00-1	2-amino-propano
607-227-00-X	2-ammino-2-metilpropionato di potassio, ottaidrato
613-154-00-4	2-ammino-4-cloro-6-metossipirimidina
613-096-00-X	2-ammino-6-etossi-4-metilammino-1,3,5-triazina
607-440-00-8	2-amminosolfonil-6-(trifluorometil)piridin-3-carbossilato di metile
616-088-00-4	2-amminosolfonil-N,N-dimetilnicotinammide
606-048-00-4	2'-anilino-3'-metil-6'-dipentilamminospiro(isobenzofuran-1(1H),9'-xanten)-3-one
016-080-00-5	2-anilino-5-(2-nitro-4-(N-fenilsolfamoil))anilinobenzensolfonato di sodio
612-155-00-7	2'-anilino-6'-[(3-etossipropil)etilammino]-3'-metilspiro(isobenzo-3-ossosofuran)-1-(1H)-9'-xantene
606-047-00-9	2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirolfenone
608-031-00-7	2-benzil-2-metil-3-butenitrile
601-059-00-0	2-benziliden-3-ossobutirrato di metile
607-294-00-5	2-benzilossi-1-idrossietan-solfonato di sodio
610-010-00-2	2-bromo-1-(2-furil)-2-nitroetilene
603-085-00-8	2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo
609-062-00-9	2-bromo-2-nitropropanolo
602-085-00-5	2-bromopropano
616-014-00-0	2-butanone ossima
605-009-00-9	2-butenale
612-164-00-6	2-butil-2-etil-1,5-diamminopentano
603-164-00-7	2-butil-4-cloro-4,5-diidro-5-idrossimetil-1-[2'-(2-trifenilmetil-1,2,3,4-2H-tetrazol-5-il)-1,1'-bifenol-4-metil]-1H-imidazolo
613-156-00-5	2-butil-4-cloro-5-formilimidazolo
603-076-00-9	2-butin-1,4-diolo
615-018-00-X	2-butossi-2-tiocandietil etero

603-014-00-0	2-butossietanolo
607-038-00-2	2-butossietil acetato
607-407-00-8	2-carbossi-3-(2-tienil)propionato di etile
607-236-00-9	2-cianoacrilato di etile
607-235-00-3	2-cianoacrilato di metile
616-035-00-5	2-ciano- <i>N</i> -[(etilammino)carbonil]-2-(metossimmino)acetammide
608-004-00-X	2-cian-propan-2-olo
603-159-00-X	2-ciclododecil-1-propanolo
605-029-00-8	2-cicloesil propanale
609-028-00-3	2-cicloesil-4,6-dinitro-fenolo
607-354-00-0	2-cicloesilpropionato di etile
610-004-00-X	2-cloro-1,3,5-trinitrobenzene
602-036-00-8	2-cloro-1,3-butadiene
607-265-00-7	2-cloro-2,2-difenilacetato di etile
616-015-00-6	2-cloro-2',6'-dietil- <i>N</i> -(metossimetil)acetanilide
612-120-00-6	2-cloro-3-fenossi-6-nitro-anilina
607-237-00-4	2-cloro-4-(trifluorometil)tiazol-5-carbossilato di benzile
613-068-00-7	2-cloro-4-etilamino-6-isopropilamino-1,3,5-triazina
610-009-00-7	2-cloro-4-nitroanilina
613-221-00-8	2-cloro-5-metil-piridina
606-083-00-5	2-cloro-5-sec-esadecilidrochinone
609-059-00-2	2-cloro-6-(etilammino)-4-nitrofenolo
613-004-00-8	2-cloro-6-metilpirimidin-4-ildimetilammina
006-057-00-8	2-cloro-6-triclorometilpiridin
616-036-00-0	2-cloroacetamide
605-011-00-X	2-clorobenzaldeide
608-013-00-9	2-clorobenzonitrile
603-028-00-7	2-cloroetanolo
604-008-00-0	2-clorofenolo
616-031-00-3	2-cloro- <i>N</i> -(2,6-dimetilfenil)- <i>N</i> -(2-metossietil)acetamide
616-037-00-6	2-cloro- <i>N</i> -(2-etil-6-metilfenil)- <i>N</i> -(etossimetil)acetammide
613-053-00-5	2-cloro- <i>N</i> -(4,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-il)anilina
613-121-00-4	2-cloro- <i>N</i> -[[[6-metil-4-metossi-1,3,5-triazin-2-il)amino]carbonil]benzensolfonamide
602-022-00-1	2-cloropentano
602-018-00-X	2-cloropropano
016-077-00-9	2-cloro- <i>p</i> -toluensolfocloruro
602-040-00-X	2-clorotoluene
603-048-00-6	2-dietilaminoetanolo
606-038-00-X	2-difenilacetilindan-1,3-dione
603-047-00-0	2-dimetilaminoetanolo
607-132-00-3	2-dimetilaminoetil metacrilato
612-075-00-2	2-dimetilaminoetilamina
603-178-00-3	2-esilossietanolo
617-016-00-4	2-etil-2-metileptanperossoato di 3-idrossi-1,1-dimetilbutile
603-051-00-2	2-etilbutanolo
603-087-00-9	2-etilesan-1,3-diolo
613-184-00-8	2-etilesanato di nitrilotrietenammoniopropan-2-olo
603-122-00-8	2-etilesanolato di sodio
607-107-00-7	2-etilesil acrilato
603-177-00-8	2-etossi-1-metiletil acetato
612-039-00-6	2-etossianilina
603-012-00-X	2-etossietanolo
607-037-00-7	2-etossietil acetato
603-163-00-1	2-fenil-1,3-propandiolo

608-039-00-0	2-fenilesanonitrile
615-024-00-2	2-feniletilisocianato
604-021-00-1	2-fenilfenolo, sale di sodio
601-027-00-6	2-fenilpropene
612-181-00-9	2-feniltioanilina
603-098-00-9	2-fenossietanolo
607-392-00-8	2-fenossietil-4-((5-ciano-1,6-diidro-2-idrossi-1,4-dimetil-6-osso-3-piridinil)azo)benzoato
613-071-00-3	2-fluoro-5-trifluorometilpiridina
616-002-00-5	2-fluoroacetammide
605-010-00-4	2-furaldeide
607-338-00-3	2-idrossi-2-metilbut-3-enoato di 2-metilpropile
608-004-00-X	2-idrossi-2-metilpropionitrile
607-436-00-6	2-idrossi-3-(2-etil-4-metilimidazol)neodecanoato di propile
607-183-00-1	2-idrossi-5-C13-18-alchilbenzoato di zinco
604-020-00-6	2-idrossibifenile
607-180-00-5	2-idrossicarbazol-1-carbossilato di potassio
603-140-00-6	2-idrossietil etere
607-124-00-X	2-idrossietile metacrilato
603-132-00-2	2-idrossimetil-9-metil-6-(1-metiletil)-1,4-diossa-spiro[4.5]decano
603-145-00-3	2-isopropil-2-(1-metilbutil)-1,3-dimetossi-propano
612-192-00-9	2-isopropil-4-(N-metil)amminometiltiazolo
607-271-00-X	2-isopropil-5-metilcicloesilossicarbonilossi-2-idrossipropano
603-013-00-5	2-isopropossietanolo
006-016-00-4	2-isopropossifenil metil carbammato
607-450-00-2	2-mercaptobenzotiazolil-(Z)-(2-amminotiazol-4-il)-2-(terz-butossicarbonil)isopropossiimminoacetato
606-041-00-6	2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-one
601-014-00-5	2-metil-1,3-butadiene
006-017-00-X	2-metil-2-(metiltio) propanal O-[(metilamino)carbonil] ossima
603-053-00-3	2-metil-2,4-pentandiolo
613-176-00-4	2-metil-2-azabiccio[2.2.1]eptano
608-010-00-2	2-metil-2-propene-nitrile
604-053-00-6	2-metil-4-(1,1-dimetiletil)-6-(1-metil-pentadecil)-fenolo
607-431-00-9	2-metil-4-osso-3-(prop-2-inil)ciclopent-2-en-1-il 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarbossilato
604-027-00-4	2-metil-5-(1,1,3,3-tetrametilbutil)idrochinone
603-120-00-7	2-metil-5-fenilpentanol
603-080-00-0	2-metilaminoetanolo
613-033-00-6	2-metilaziridina
603-007-00-2	2-metilbutan-2-olo
603-010-00-9	2-metilcicloesanol, miscela di isomeri
606-011-00-2	2-metilcicloesanone
612-151-00-5	2-metil- <i>m</i> -fenilendiamina
612-125-00-3	2-metil- <i>p</i> -fenilendiamina
613-036-00-2	2-metilpiridina
603-108-00-1	2-metilpropan-1-olo
603-005-00-1	2-metilpropan-2-olo
601-012-00-4	2-metilpropene
601-028-00-1	2-metilstirene
607-195-00-7	2-metossi-1-metiletilacetato
603-181-00-X	2-metossi-2-metilpropano
612-035-00-4	2-metossi-anilina
603-011-00-4	2-metossietanolo
603-139-00-0	2-metossietil etere
607-036-00-1	2-metossietil-acetato
604-031-00-6	2-metossifenolo

603-106-00-0	2-metossipropanolo
612-022-00-3	2-naftilamina
612-071-00-0	2-naftilamina sali
612-177-00-7	2-naftilammino-6-solfometilammide
604-007-00-5	2-naftolo
606-079-00-3	2-n-buti-benzo[d]isotiazol-3-one
604-059-00-9	2- <i>n</i> -esadecilidrochinone
609-058-00-7	2-nitro-2-fenil-1,3-propandiolo
608-025-00-4	2-nitro-4,5-bis(benzilossi)fenilacetone nitrile
612-038-00-0	2-nitro-4-metossianilina
609-047-00-7	2-nitroanisolo
609-038-00-8	2-nitronaftalene
612-038-00-0	2-nitro- <i>p</i> -anisidina
609-002-00-1	2-nitropropano
609-065-00-5	2-nitrotoluene
607-121-00-3	2-norbornilacrilato
613-112-00-5	2-ottil-2 <i>H</i> -isotiazol-3-one
613-134-00-5	2- <i>p</i> -clorofenil-2-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-ilmetil)esanonitrile
603-177-00-8	2PG1EE
603-177-00-8	2PG1EEA
613-036-00-2	2-picolina
612-105-00-4	2-piperazin-1-iletilamina
605-008-00-3	2-propenale
607-259-00-4	2 <i>R</i> ,3 <i>S</i> -(<i>-</i>)-3-(4-metossifenil)ossirancarbossilato di metile
613-063-00-X	2- <i>sec</i> -butilammino-4-etilammino-6-metossi-1,3,5-triazina
015-152-00-3	2-solfuro di 2-metossi-4 <i>H</i> -1,3,2-benzodiossafosforina
607-128-00-1	2- <i>tert</i> -butilaminoetile metacrilato
609-030-00-4	2- <i>terz</i> -butil-4,6-dinitrofenolo
613-149-00-7	2- <i>terz</i> -butil-5-(4- <i>terz</i> -butilbenziltio)-4-cloropiridazin-3(2 <i>H</i>)-one
613-066-00-6	2- <i>terz</i> -butilammino-4-etilammino-6-metossi-1,3,5-triazina
606-016-00-X	2-trimetil-acetil-indan-1,3-dione
601-028-00-1	2-viniltoluene
603-153-00-7	3-((2-nitro-4-(trifluorometil)fenil)ammino)propan-1,2-diolo
603-136-00-4	3-((4-(bis(2-idrossietil)ammino)-2-nitro-fenil)ammino)-1-propanolo
607-057-00-6	3-(1-(4-clorofenil)-3-ossobutil)-4-idrossicumarina
607-258-00-9	3-(2-(3-benzil-4-etossi-2,5-diossoimidazolidin-1-il)-3-(4-metossibenzoil)acetammido)-4-clorobenzoato di dodecile
616-067-00-X	3-(2-(3-benzil-4-etossi-2,5-diossoimidazolidin-1-il)-4,4-dimetil-3-ossovaleramido)-4-clorobenzoato di dodecile
608-021-00-2	3-(2-(diamminometilenammino)tiazol-4-ilmetiltio)propiononitrile
607-254-00-7	3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di alfa-ciano-3-fenossi-4-fluorobenzile
607-253-00-1	3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di alfa-ciano-3-fenossi-4-fluorobenzile
613-058-00-2	3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di <i>m</i> -fenossibenzile
603-138-00-5	3-(2,2-dimetil-3-idrossipropil)toluene
613-173-00-8	3-(2,4-diclorofenil)-6-fluoro-2-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-il)chinazolin-4-(3 <i>H</i>)-one
616-085-00-8	3-(2,4-diclorofenil)-6-fluorochinazolin-2,4(1 <i>H</i> ,3 <i>H</i>)-dione
611-076-00-5	3-(2,6-dicloro-4-nitrofenilazo)-1-metil-2-fenilindolo
608-036-00-4	3-(2-{4-[2-(4-cianofenil)vinil]fenil}vinil)benzo nitrile
611-080-00-7	3-(2-acetammido-4-(4-(2-idrossibutossi)fenilazo)fenilazo)benzensolfonato di sodio
603-168-00-9	3-(2-etilesilossi)propan-1,2-diolo
613-095-00-4	3(2 <i>H</i> -benzotriazol-2-il)-5- <i>sec</i> -butil-4-idrossibenzensolfonato di sodio
006-015-00-9	3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea
006-021-00-1	3-(3,4-diclorofenil)-1-metil-1-metossiuurea
616-054-00-9	3-(3,5-diclorofenil)-2,4-diosso- <i>N</i> -isopropilimidazolidin-1-carbossamide
616-065-00-9	3'-(3-acetil-4-idrossifenil)-1,1-dietilurea

607-157-00-X	3-(3-bifenil-4-il-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)-4-idrossicumarina
616-105-00-5	3-(3-cloro- <i>p</i> -tolil)-1,1-dimetilurea
613-074-00-X	3-(3-metilpent-3-il)isossazol-5-ilamina
607-211-00-2	3-(3-terz-butil-4-idrossi-5-metilfenil)propionato di metile
006-042-00-6	3-(4-clorofenil)-1,1-dimetilurea
006-032-00-1	3-(4-clorofenil)-1-metossi-1-metilurea
006-044-00-7	3-(4-isopropilfenil)-1,1-dimetilurea
607-299-00-2	3-(acetiltio)-2-metil-propanato di metile
613-080-00-2	3-(bis(2-etilesil)amminometil)benzotiazol-2(3H)-tione
608-043-00-2	3-(cis-3-esenilossi)propanonitrile
612-062-00-1	3-(dietilamino)-propilamina
612-061-00-6	3-(dimetilamino) propilamina
006-073-00-5	3-(dimetilammino)propilurea
015-109-00-9	3-(dimetossifosfinilossi) isocrotonato di 1-feniletile
603-099-00-4	3-(N-metil-N-(4-metilammino-3-nitrofenil)ammino)propan-1,2-diolo, cloridrato
612-108-00-0	3-(trietossisilil)-1-propanamina
611-100-00-4	3,3'-(3,4)-metil-1,2-fenilenbis(immino(6-cloro)-1,3,5-triazin-4,2-diilammino(2-acetammido-5-metossi)-4,1-fenilazo)dinaftalen-1,5-disolfonato di potassio e sodio
611-098-00-5	3,3'-(6-(2-idrossietilammino)1,3,5-triazin-2,4-diildiiminobis(2-metil-4,1-fenilenazo)dinaftalen-1,5-disolfonato ditetrachis(tetrametilammonio)
611-073-00-9	3,3'-(N-(4-(4-bromo-2,6-dicianofenilazo)-3-idrossifenil)imino)dipropionato di dimetile
016-034-00-4	3,3'-(piperazin-1,4-diilbis((6-cloro-1,3,5-triazin-4,2-diil)immino(2-acetammido)-4,1-fenilenazo))bis(naftalene-1,5-disolfonato) di tetrasodio
603-167-00-3	3,3',5,5'-tetra-terz-butilbifenil-2,2'-diolo
611-027-00-8	3,3'-[[1,1'-bifenil]-4,4'-diilbis(azo)]bis(4-aminonaftalen-1-solfonato) di disodio
611-026-00-2	3,3'-[[1,1'-bifenil]-4,4'-diilbis(azo)]bis[5-amino-4-idrossinaftalen-2,7-disolfonato] di tetrasodio
607-508-00-7	3,3'-[imminobis(solfonil-4,1-fenilen-5-idrossi-3-metilpirazol-1,4-diil)azo-4,1-fenilensolfonilimmino-(4-ammino-6-idrossipirimidin-2,5-diil)azo-4,1-fenilensolfonilimmino(4-ammino-6-idrossipirimidin-2,5-diil)azo]bis(benzensolfonato)] disodico
616-134-00-3	3,3'-bis(diottilossitiofosfinoiltio)-N,N'-ossibis(metilen)dipropionammide
607-213-00-3	3,3-bis[(1,1-dimetilpropil)perossi]butirrato di etile
612-102-00-8	3,3'-diammino-N-metildipropilammina
616-094-00-7	3,3'-dicicloesil-1,1'-metilenebis(4,1-fenilene)diurea
612-068-00-4	3,3'-diclorobenzidina
612-069-00-X	3,3'-diclorobenzidina sali
006-064-00-6	3,3-dimetil-1-(metiltio)butanon-O-(N-metilcarbammol)ossima
612-041-00-7	3,3'-dimetilbenzidina
612-081-00-5	3,3'-dimetilbenzidina sali
612-036-00-X	3,3'-dimetossibenzidina
612-037-00-5	3,3'-dimetossibenzidina sali
616-095-00-2	3,3'-diottadecil-1,1'-metilenebis(4,1-fenilene)diurea
612-063-00-7	3,3'-iminodi(propilamina)
607-200-00-2	3,4,5-triidrossibenzoato di dodecile
607-199-00-9	3,4,5-triidrossibenzoato di ottile
607-198-00-3	3,4,5-triidrossibenzoato di propile
612-202-00-1	3,4-dicloroanilina
006-062-00-5	3,4-diclorofenilcarbammato di metile
616-009-00-3	3',4'-dicloropropionanilide
609-054-00-5	3,4-dinitrofenolo
609-051-00-9	3,4-dinitrotoluene
607-191-00-5	3,4-epossibutirrato di isobutile
604-006-00-X	3,4-xilenolo
606-012-00-8	3,5,5-trimetilcicloes-2-enone
604-051-00-5	3,5-bis((3,5-di-terz-butil-4-idrossi)benzil)-2,4,6-trimetilfenolo

007-023-00-5	3,5-bis(3-(2,4-di-terz-pentilfenossi)propilcarbamoil)benzensolfonato di sodio
016-068-00-X	3,5-bis(tetradecilossicarbonil)benzensolfinato di sodio
609-032-00-5	3,5-dibromo-4-idrossibenzaldeide-O-(2,4-dinitrofenil)ossima
608-006-00-0	3,5-dibromo-4-idrossibenzonitrile
616-041-00-8	3',5'-dicloro-2-(2,4-di-terz-pentilfenossi)-4'-etil-2'-idrossi-esananilide
016-048-00-0	3,5-dicloro-2-(5-ciano-2,6-bis(3-idrossipropilammino)-4-metilpiridin-3-ilazo)benzensolfonato di sodio
612-168-00-8	3,5-dicloro-2,6-difluoropiridin-4-ammina
612-093-00-0	3,5-dicloro-4-(1,1,2,2-tetrafluoroetossi)anilina
616-039-00-7	3',5'-dicloro-4'-etil-2'-idrossipalmitanilide
616-055-00-4	3,5-dicloro-N-(1,1-dimetilprop-2-inil)benzamide
613-008-00-X	3,5-dimetil-1,3,5-tiadiazinan-2-tione
006-067-00-2	3,5-dimetilfenil metilcarbammato
609-052-00-4	3,5-dinitrotoluene
604-037-00-9	3,5-xilenolo
612-064-00-2	3,6,9,12-tetraazatetradecano-1,14-diamina
612-060-00-0	3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino
612-059-00-5	3,6-diazaottano-1,8-diamina
607-044-00-5	3,6-dicloro-o-anisato di potassio
607-243-00-7	3,6-dicloro-o-anisato di sodio
603-175-00-7	3,6-diossa-1-dodecanolo
605-019-00-3	3,7-dimetil-2,6-ottadienale
608-022-00-8	3,7-dimetilottanonitrile
607-270-00-4	3,9-bis(2-(3-(3-terz-butil-4-idrossi-5-metilfenil)propionilossi)-1,1-dimetiletil)-2,4,8,10-tetraossaspiro[5.5]undecano
015-166-00-X	3,9-bis(2,6-di-terz-butil-4-metilfenossi)-2,4,8,10-tetraossi-3,9-difosfaspiro[5.5]undecano
015-156-00-5	3-[(dimetossifosfinotioil)ossi]metacrilato di metile
613-204-00-5	3-[2,4-dicloro-5-(2-propinilossi)fenil]-5-(1,1-dimetiletil)-1,3,4-ossadiazol-2(3H)-one; 5-tert-butil-3-[2,4-dicloro-5-(prop-2-inilossi)fenil]-1,3,4-ossadiazol-2(3H)-one
601-044-00-9	3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-metanoindene
606-072-00-5	3-acetil-1-fenil-pirolidin-2,4-dione
607-163-00-2	3-acetil-6-metil-2H-piran-2,4(3H)-dione
616-027-00-1	3-acetoacetammido-4-metossibenzensolfonato di tris(2-(2-idrossietossi)etil)ammonio
607-360-00-3	3-acetoacetilammino-4-metossitolil-6-solfonato di sodio
612-127-00-4	3-aminofenolo
612-067-00-9	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina
612-024-00-4	3-aminotoluene
609-066-00-0	3-ammino-10-{4-(10-ammino-6,13-dicloro-4,11-disolfonatobenzo[5,6][1,4]ossazin o[2,3-b]fenossazin-3-ilammino)-6-[metil(2-solfonatoetil)ammino]-1,3,5-triazin-2-ilammino}-6,13-diclorobenzo[5,6][1,4]ossazino[2,3-b]fenossazin-4,11-disolfonato di litio e sodio
016-072-00-1	3-ammino-4-idrossi-N-(2-metossietil)-benzensolfonammide
016-071-00-6	3-ammino-6,13-dicloro-10-((3-((4-cloro-6-(2-solfofenilammino)-1,3,5-triazin-2-il)ammino)propil)ammino)-4,11-trifenossidossazindisolfonato di trisodio
612-180-00-3	3-amminobenzilammina
612-108-00-0	3-amminopropiltriottossisilano
612-206-00-3	3-anilino-5-metil-(4-fenossifenil)-1,3-ossazolidin-2,4-dione
612-058-00-X	3-Azapentano-1,5-diamina
603-052-00-8	3-butossi-2-propanolo
611-022-00-0	3-carbossi-4-idrossibenzensolfonato di 4-dimetilamminobenzendiazonio
608-026-00-X	3-ciano-3,5,5-trimetilcicloesanone
616-125-00-4	3-ciano-N-(1,1-dimetiletil)androsta-3,5-diene-17-beta-carbossammide
613-132-00-4	3-cicloesil-6-dimetilammino-1-metil-1,2,3,4-tetraidro-1,3,5-triazin-2,4-dione
612-215-00-2	3-cloro-2-(isopropiltio)anilina
609-057-00-1	3-cloro-2,4-difluoronitrobenzene
602-032-00-6	3-cloro-2-metilpropene
602-070-00-3	3-cloro-4,5,alfa,alfa,alfa-pentafluorotoluene

613-076-00-0	3-cloro-5-trifluorometil-2-piridilammina
006-065-00-1	3-cloro-6-ciano-biciclo(2,2,1)eptan-2-one-O(N-metilcarbammoil)ossima
607-167-00-4	3-cloroacrilato di sodio
006-020-00-6	3-clorofenilcarbammato di 4-clorobut-2-inile
604-008-00-0	3-clorofenolo
602-022-00-1	3-cloropentano
602-029-00-X	3-cloropropene
602-040-00-X	3-clorotoluene
616-063-00-8	3-dodecil-(1-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidin)il)-2,5-pirrolidindione
613-191-00-6	3-etil-2-metil-2-(3-metilbutil)-1,3-ossazolidina
607-364-00-5	3-fenil-7-[4-(tetraidrofurfurilossi)fenil]-1,5-diossa-s-indacen-2,6-dione
607-346-00-7	3-icosil-4-enicosilidene-2-ossetanone
613-115-00-1	3-idrossi-5-metilisossazolo
607-401-00-5	3-idrossi-5-osso-3-cicloesene-1-carbossilato di etile
602-054-00-6	3-iodopropene
615-022-00-1	3-isocianatosolfonil-2-tiofen-carbossilato di metile
606-007-00-0	3-metil-2-butanone
607-399-00-6	3-metil-3-butenilpropanoato di 2,2-dimetile
612-193-00-4	3-metilamminometilfenilammina
609-024-00-1	3-metilcrotonato di 2-sec-butil-4,6-dinitrofenile
607-363-00-X	3-metossiacrilato di metile
612-119-00-0	3-nitrobenzensolfonato di benzildimetilottadecilammonio
609-048-00-2	3-nitrobenzensolfonato di sodio
613-179-00-0	3-osso-1,2(2H)-benzisotiazol-2-ide di litio
606-031-00-1	3-propanolide
607-182-00-6	3-solfammoil-2-tenoato di metile
616-048-00-6	3'-trifluorometilisobutirranilide
608-041-00-1	4'-((2-butil-4-osso-1,3-diazaspiro[4.4]non-1-en-3-il)metil)(1,1'-bifenil)-2-carbonitrile
616-059-00-6	4-((4-(diethylammino)-2-etossifenil)immino)-1,4-diidro-1-osso-N-propil-2-naftalencarbossammide
613-079-00-7	4-(1(o 4 o 5 o 6)-metil-8,9,10-trinorborn-5-en-2-il)piridina, miscela di isomeri
616-068-00-5	4-(11-metacrilamidoundecanammido)benzensolfonato di potassio
613-222-00-3	4-(1-osso-2-propenil)-morfolina
616-080-00-0	4-(2-((3-etil-4-metil-2-osso-pirrolin-1-il)carbossammido)etil)benzensolfonammide
612-214-00-7	4-(2,2-difeniletetil)-N,N-di-fenilbenzenammina
016-054-00-3	4-(2,4,4-trimetilpentilcarbonilossi)benzensolfonato di sodio
607-416-00-7	4-(2-carbossimetil)etossi-1-idrossi-5-isobutilossicarbonilammino-N-(3-dodeciossipropil)-2-naftammide
608-028-00-0	4-(2-ciano-3-fenilammino)-acrilato di 2-ciano-3-fenilammino)-acrilolossi-metil-cicloesil-metile
612-094-00-6	4-(2-cloro-4-trifluorometil)fenossi-2-fluoroanilina, cloridrato
607-371-00-3	4-(2-clorofenil)-1,4-diidro-2-[2-(1,3-diidro-1,3-diosso-(2H)isoindol-2-il)-etossimetil]-6-metil-3,5-piridindicarbossilato di 3-etile e 5-metile
650-008-00-9	4-(2-clorofenilidrazono)-3-metil-5-isossazolone
613-102-00-0	4-(3-(4-clorofenil)-3-(3,4-dimetossifenil)acrilol)morfolina
611-064-00-X	4-(3,4-diclorofenilazo)-2,6-di-sec-butil-fenolo
609-067-00-6	4-(3-amminopropilammino)-2,6-bis[3-(4-metossi-2-solfofenilazo)-4-idrossi-2-solfo-7-naftilammino]-1,3,5-triazina di sodio e potassio
611-107-00-2	4-(4-cloro-6-(3,6-disolfonato-7-(5,8-disolfonato-naftalen-2-ilazo)-8-idrossi-naftalen-1-ilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-5-idrossi-6-(4-(2-solfatoetansolfonil)-fenilazo)-naftalen-1,7-disolfonato di potassio e sodio
611-105-00-1	4-(4-cloro-6-(N-etilanilino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-(1-(2-clorofenil)-5-idrossi-3-metil-1H-pirazol-4-ilazo)benzensolfonato di sodio
608-023-00-3	4-(4-clorofenil)-2-fenil-2-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]butanonitrile
604-046-00-8	4-(4-isopropossifenil)sulfonil)fenolo
611-065-00-5	4-(4-nitrofenilazo)-2,6-di-sec-butil-fenolo
604-047-00-3	4-(4-tolilossi)bifenile

606-052-00-6	4-(N,N-dibutilammino)-2-idrossi-2'-carbossi-benzofenone
606-049-00-X	4-(trans-4-propilcicloesil)acetofenone
613-052-00-X	4-(trifenilmetil)morfolina
611-031-00-X	4,4'-(4-imminocicloesa-2,5-dienilidenemetilen)dianilina, cloridrato
612-188-00-7	4,4'-(9H-fluoren-9-ilidene)bis(2-cloroanilina)
613-233-00-3	4,4'-(ossi-(bismetilen))-bis-1,3-diossolano
604-065-00-1s	4,4',4''-(1-metilpropan-1-il-3-ilidene)tris(2-cicloesil-5-metilfenolo)
604-048-00-9	4,4',4''-(etan-1,1,1-triil)trifenolo
602-075-00-0	4,4,5,5-tetracloro-1,3-diossolan-2-one
612-041-00-7	4,4'-bi-o-toluidina
612-081-00-5	4,4'-bi-o-toluidina sali
611-110-00-9	4,4'-bis-(8-ammino-3,6-disolfonato-1-naftol-2-ilazo)-3-metilazobenzene di tetra-sodio/litio
606-073-00-0	4,4'-bis(dimetilammino)benzofenone
612-096-00-7	4,4'-carbonimidoilbis[N,N-dimetilanilina]
612-042-00-2	4,4'-diaminobifenile
612-051-00-1	4,4'-diaminodifenilmetano
612-084-00-1	4,4'-diaminodifenilsulfone
611-046-00-1	4,4'-diammino-2-metilazobenzene
607-159-00-0	4,4'-diclorobenzilato di etile
611-106-00-7	4,4'-diidrossi-3,3'-bis[2-solfonato-4-(4-solfonatofenilazo)fenilazo]-7,7'-[p-fenilenbis(immino(6-cloro-1,3,5-triazin-4,2-diil)imino)]dinaftalen-2-solfonato di esasodio
607-060-00-2	4,4'-diidrossi-3,3'-metilenebis(2H-cromen-2-one)
603-173-00-6	4,4-dimetil-3,5,8-triossabiciclo[5.1.0]ottano
612-174-00-0	4,4-dimetossibutillammina
608-040-00-6	4,4'-ditiobis(5-ammino-1-(2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil)-1H-pirazol-3-carbonitrile)
604-024-00-8	4,4'-isobutiletidendifenolo
604-030-00-0	4,4'-isopropilidendifenolo
612-078-00-9	4,4'-metilenbis(2-cloroanilina)
612-079-00-4	4,4'-metilenbis(2-cloroanilina) sali
612-141-00-0	4,4'-metilenbis(2-etilanilina)
612-085-00-7	4,4'-metilendi-o-toluidina
612-190-00-8	4,4'-metilenebis(2-isopropil-6-metilanilina)
615-026-00-3	4,4'-metilenebis(cianato di 2,6-dimetilfenile)
612-172-00-X	4,4'-metilenebis(N,N'-dimetilcicloesanammina)
604-036-00-3	4,4'-ossibis(etilendio)difenolo
612-199-00-7	4,4'-ossidianilina e suoi sali
612-084-00-1	4,4'-sulfonildianilina
612-198-00-1	4,4'-todianilina e suoi sali
604-034-00-2	4,4'-tiodi-o-cresolo
613-105-00-7	4,4'-vinilenbis((3-solfonato-4,1-fenilen)immino(6-morfolino-1,3,5-triazin-4,2-diil)immino)bis(5-idrossi-6-fenilazonaftalen-2,7-disolfonato) di esachis(tetrametilammonio)
609-020-00-X	4,6-dinitro-o-cresolo
609-060-00-8	4-[(3-idrossipropil)ammino]-3-nitrofenolo
613-147-00-6	4-[2-(1-metil-2-(4-morfolinil)etossi)etil]morfolina
613-159-00-1	4-[2-[4-(1,1-dimetiletil)fenil]-etossi]chinazolina
613-217-00-6	4-[3-(3,5-di-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossi]-1-[2-[3-(3,5-di-terz-butil-4-idrofenil)propionilossi]ossi]etil]-2,2,6,6-tetrametilpiperidina
014-025-00-X	4-[3-(dietossimetilsilil-propossi)-2,2,6,6-tetrametil]-piperidina
603-121-00-2	4-[4-(1,3-diidrossiprop-2-il)fenilammino]-1,8-diidrossi-5-nitroantrachinone
613-212-00-9	4-[4-(2-etilesilossi)fenil](1,4-tiazinan-1,1-diossido)
607-447-00-6	4-[4-(4-idrossifenilazo)fenilammino]-3-nitrobenzenesolfonato di sodio
612-204-00-2	4-[4,4'-bis(dimetilammino)benzidrilene]cicloesa-2,5-dien-1-ilidene]dimetilammonio cloruro
611-119-00-8	4-[4-cloro-6-(4-metil-2-solfofenilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino]-6-(4,5-dimetil-2-solfofenilazo)-5-idrossinaftalen-2,7-disolfonato di tetrasodio

607-459-00-1	4-{2-[5-ciano-1,2,3,6-tetraidro-1-(2-isopropossietossi-carbonilmetil)-4-metil-2,6-diosso-3-piridilene]idrazino}benzoato di isopentile
604-049-00-4	4-4'-metilenbis(ossietilentio)difenolo
611-025-00-7	4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminofenil)azo][1,1'-bifenil]-4-il]azo]-6-(fenilazo)-5-idrossinaftalen-2,7-disolfonato di disodio
613-129-00-8	4-amino-3-metil-6-fenil-1,2,4-triazin-5-one
612-014-00-X	4-aminobenzenosolfonico
612-072-00-6	4-aminobifenile
612-073-00-1	4-aminobifenile sali
612-128-00-X	4-aminofenolo
612-080-00-X	4-amino-N,N-dietilanilina
612-031-00-2	4-amino-N,N-dimetilanilina
612-160-00-4	4-aminotoluene
612-189-00-2	4-ammino-2-(amminometil)fenolo dicloridrato
611-006-00-3	4-ammino-2',3-dimetilazobenzene
016-055-00-9	4-ammino-3,6-bis(5-(6-cloro-4-(2-idrossietilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-solfonato fenilazo)-5-idrossinaftalen-2,7-solfonato di tetrasodio (contenente > 35 % di cloruro e acetato di sodio)
611-068-00-1	4-ammino-3,6-bis(5-[4-cloro-6-(2-idrossietilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino]-2-solfonato fenilazo)-5-idrossinaftalen-2,7-disolfonato di tetrasodio
604-028-00-X	4-ammino-3-fluorofenolo
611-015-00-2	4-ammino-5-idrossi-6-(3-(2-(2-(solfonatoossi)etilsolfonil)etilcarbammol)fenilazo)-3-(4-(2-(solfonatoossi)etilsolfonil)fenilazo)naftalen-2,7-disolfonato di tetrasodio
611-127-00-1	4-ammino-6-(5-(4-(2-etil-fenilammino)-6-(2-solfatoetansolfonil)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-solfonato fenilazo)-5-idrossi-3-(4-(2-solfatoetansolfonil)fenilazo)naftalen-2,7-disolfonato pentasodico
016-045-00-4	4-ammino-6-(5-(5-cloro-2,6-difluoropirimidin-4-ilammino)-2-solfonato fenilazo)-5-idrossi-3-(4-(2-(solfonatoossi)etilsolfonil)fenilazo)naftalen-2,7-disolfonato di litio e sodio e idrogeno
606-034-00-8	4-ammino-6-terz-butil-3-metiltio-1,2,4-triazin-5(4H)-one
611-008-00-4	4-amminoazobenzene
607-418-00-8	4-amminobenzoato di 2-etilesile
607-453-00-9	4-benzil-2,6-diidrossi-4-aza-epilene bis (2,2-dimetilottanoato)
016-070-00-0	4-benzilossi-4'-(2,3-epossi-2-metilprop-1-ilossi)difenilsulfone
608-034-00-3	4-bromo-2-(4-clorofenil)-1-etossimetil-5-trifluorometilpirrol-3-carbonitrile
602-089-00-7	4-bromo-2-clorofluorobenzene
607-328-00-9	4-bromometil-3-metossibenzoato di metile
613-057-00-7	4-ciclododecil-2,6-dimetilmorfolina
603-174-00-1	4-cicloesil-2-metil-2-butanolo
607-280-00-9	4-cloro-1-idrossibutan-1-solfonato di sodio
604-012-00-2	4-cloro-2-metilfenolo
607-311-00-6	4-cloro-2-osso-2H-benzotiazol-3-acetato di etile
606-056-00-8	4-cloro-3',4'-dimetossibenzofenone
604-038-00-4	4-cloro-3,5-dimetilfenolo
607-479-00-0	4-cloro-3-[2-(5,5-dimetil-2,4-diosso-1,3-ossazolidin-3-il)-4,4-dimetil-3-ossopentamido]benzoato di esadecile
612-137-00-9	4-cloroanilina
607-156-00-4	4-clorobenzenosolfonato di 4-clorofenile
607-355-00-6	4-clorobenzoato di p-tolile
612-170-00-9	4-clorofenilciclopropilchetone-O-(4-amminobenzil)ossima
604-008-00-0	4-clorofenolo
604-012-00-2	4-cloro-o-cresolo
612-196-00-0	4-cloro-o-toluidina
612-196-00-0	4-cloro-o-toluidina cloridrato
602-040-00-X	4-clorotoluene
607-073-00-3	4-CPA
611-003-00-7	4-dimetilamminobenzendiazosolfonato di sodio
607-502-00-4	4-dodecibenzenosolfonato di (N-benzil-N,N,N-tributil)ammonio

613-178-00-5	4-etil-2-metil-2-isopentil-1,3-ossiazolidina
616-073-00-2	4'-etossi-2-benzimidazol-anilide
612-207-00-9	4-etossianilina
603-092-00-6	4-fenil-2-metilpentanolo
601-051-00-7	4-fenilbut-1-ene
606-058-00-9	4'-fluoro-2,2-dimetossiacetofenone
607-250-00-5	4H-3,1-benzossazin-2,4(1H)-dione
607-059-00-7	4-idrossi-3-(1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)cumarina
607-172-00-1	4-idrossi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)cumarina
608-007-00-6	4-idrossi-3,5-diiodobenzonitrile
607-058-00-1	4-idrossi-3-[3-oxo-1-(2-furil)butil]cumarina
603-016-00-1	4-idrossi-4-metil-pentan-2-one
611-112-00-X	4-idrossi-5-[4-[3-(2-solfatoetansolfonil)fenilammino]-6-morfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-ilammino]-3-(1-solfonato-naftalen-2-ilazo)naftalen-2,7-disolfonato di tetrasodio
016-052-00-2	4-idrossinaftalen-1-solfonato di benziltributilammonio
615-012-00-7	4-isocianatosolfonil-toluene
607-194-00-1	4-metil-1,3-diossolan-2-one
015-094-00-9	4-metil-1,3-ditiolan-2-ilidenfosforammidato di dietile
606-023-00-8	4-metil-4-metossipentan-2-one
603-123-00-3	4-metil-8-metiletricio[3.3.1.1 ^{3,7}]decan-2-olo
613-145-00-5	4-metilbenzensolfonato di (S)-3-benzilossicarbonil-1,2,3,4-tetraidro-isochinolinio
607-411-00-X	4-metilbenzen-solfonato di (S)-ossiranmetanolo
611-090-00-1	4-metilbenzensolfonato di 2,5-dibutossi-4-(morfolin-4-il)-benzendiazonio
612-151-00-5	4-metil- <i>m</i> -fenilendiamina
612-126-00-9	4-metil- <i>m</i> -fenilendiamina solfato
016-090-00-X	4-metil-N-(metilsolfonil)benzensolfonammide
016-078-00-4	4-metil-N,N-bis(2-(((4-metilfenil)solfonil)ammino)etil)-benzensolfonammide
606-009-00-1	4-metilpent-3-en-2-one
603-008-00-8	4-metilpentan-2-olo
606-004-00-4	4-metil-pentan-2-one
613-037-00-8	4-metilpiridina
612-112-00-2	4-metossianilina
612-200-00-0	4-metossi- <i>m</i> -fenilendiammina
613-094-00-9	4-metossi-N,6-dimetil-1,3,5-triazin-2-ilammina
609-039-00-3	4-nitrobifenile
609-015-00-2	4-nitrofenolo
612-011-00-3	4-nitrosoanilina
604-042-00-6	4-nitrosofenolo
609-006-00-3	4-nitrotoluene
604-035-00-8	4-nonilfenolo, prodotti di reazione con formaldeide e dodecan-1-tiolo
601-053-00-8	4-nonilfenolo, ramificato
611-006-00-3	4-o-tolilazo-o-toluidina
606-051-00-0	4-pentilcicloesanone
613-037-00-8	4-picolina
606-057-00-3	4-propilcicloesanone
607-495-00-8	4-solfofenil-6-((1-ossosil)ammino) esanoato di sodio
612-118-00-5	4-toluensolfonato di (1,3-diosso-2H-benzo(de)isochinolin-2-ilpropil)esadecildimetilammonio
611-108-00-8	5-((4-((4-cloro-3-solfonato-fenil)azo)-1-naftil)azo)-8-(fenilammino)-1-naftalensolfonato di disodio
611-091-00-7	5-((5-((5-cloro-6-fluoro-pirimidin-4-il)ammino)-2-solfonato-fenil)azo)-1,2-diidro-6-idrossi-1,4-dimetil-2-osso-3-piridinmetilsolfonato di sodio (1,0-1,95) e litio (0,05-1)
606-045-00-8	5-(1,1-dimetiletil)-3-[2,4-dicloro-5-(1-metiletossi)fenil]-5-1,3,4-ossadiazol-2(3H)-one
607-079-00-6	5-(1,2,3,5,6,7,8,9,10,10-decacloro-4-idrossipentaciclo(5,2,1,0 ^{2,6} ,0 ^{3,9} ,0 ^{5,8})dec-4-il)-4-ossovalerato di etile
616-089-00-X	5-(2,4-diosso-1,2,3,4-tetraidropirimidin)-3-fluoro-2-idrossimetiltetraidrofuranio

613-064-00-5	5-(3,6,9-triossa-2-undecilossi)benzo(d)-1,3-diossolano
606-070-00-4	5-(3-butil-2,4,6-trimetilfenil)-2-[1-(etossiimino)propil]-3-idrossicicloes-2-en-1-one
611-018-00-9	5-(4-(7-ammino-1-idrossi-3-solfonato-2-naftilazo)-6-solfonato-1-naftilazo)isofталato di tetraammonio
016-050-00-1	5-(4-cloro-6-(N-(4-(4-cloro-6-(5-idrossi-2,7-disolfonato-6-(2-solfonatofenilazo)-4-naftilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)fenil)-N-metil)ammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-4-idrossi-3-(2-solfonatofenilazo)naftalen-2,7-disolfonato di potassio e sodio
016-036-00-5	5-(5-ciano-4,6-dicloropirimidin-2-ilammino)-4'-idrossi-2,3'-azodinaftalen-1,2',5,7'-disolfonato di tetrasodio
650-004-00-7	5-(alfa-idrossi-alfa-2-piridilbenzil)-7-(alfa-2-piridilbenziliden) biciclo [2.2.1] ept-5-en-2,3-dicarbossimide
606-039-00-5	5(o 6)-terz-butil-2'-cloro-6'-etilammino-3',7'-dimetilspiro(isobenzofuran-1(1H).9'-xanten)-3-one
613-021-00-0	5,10-diidro-5,10-diossonafto [2,3-b]-1,4-diti-in-2,3-dicarbonitrile
613-181-00-1	5,5-dimetilperidropirimidin-2-one alfa-(4-trifluorometilstilil)-alfa-(4-trifluorometil)cinnamildenedrazone
616-066-00-4	5,6,12,13-tetracloroantra(2,1,9-def:6,5,10-d'e'f')diisochinolin-1,3,8,10(2H,9H)-tetrone
613-015-00-8	5,6-dicloro-2-trifluorometilbenzimidazol-1-carbossilato di fenile
006-060-00-4	5,6-diidro-2-metil-1,4-ossatiin-3-carbossanilida 4,4-diossido
613-123-00-5	5,6-diidro-3H-imidazo[2,1-c]-1,2,4-ditiazol-3-tione
604-063-00-0	5,6-diidrossi-indolo
613-138-00-7	5,7-dicloro-4-(4-fluorofenossi)-chinolina
604-041-00-0	5-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenossi]-2-nitrobenzoato di sodio
604-040-00-5	5-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenossi]-N-(metilsolfonil)-2-nitrobenzamide
611-066-00-0	5-[4-cloro-6-(N-etil-anilino)-1,3,5-triazin-2-ilammino]-4-idrossi-3-(1,5-disolfonato-naftalen-2-ilazo)-naftalen-2,7-disolfonato tetrasodico
611-061-00-3	5-[5-[4-(5-cloro-2,6-difluoropirimidin-4-ilammino)benzamido]-2-solfonatofenilazo]-1-etil-6-idrossi-4-metil-2-osso-3-piridilmetilsolfonato di disodio
612-167-00-2	5-acetil-3-ammino-10,11-diidro-5H-dibenz[b,f]azepin-idrocloruro
605-020-00-9	5-allil-1,3-benzodiossolo
611-042-00-X	5-ammino-3-[5-(2-bromoacriloloilammino)-2-solfonatofenilazo]-4-idrossi-6-(4-vinilsolfonilfenilazo)naftalen-2,7-disolfonato di trisodio
606-035-00-3	5-ammino-4-cloro-2-fenilpiridazin-3(2H)-one
016-035-00-X	5-anilino-3-(4-(4-(6-cloro-4-(3-solfonatoanilino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2,5-dimetilfenilazo)-2,5-disolfonatofenilazo)-4-idrossinaftalen-2,7-disolfonato di pentasodio
016-042-00-8	5-benzamido-3-(5-(4-fluoro-6-(1-solfonato-2-naftilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-solfonatofenilazo)-4-idrossinaftalen-2,7-disolfonato di tetrasodio
613-060-00-3	5-benzil-3-furilmetil(1RS,3RS,1RS,3SR)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarbossilato
616-081-00-6	5-bromo-8-naftolattame
603-086-00-3	5-butil-2-etilammino-6-metilpirimidin-4-olo
606-054-00-7	5-ciclopropil-1,2-ossazol-4-il alfa,alfa,alfa-trifluoro-2-metil-p-tolil chetone
613-172-00-2	5-cloro-1,3-diidro-2H-indol-2-one
613-155-00-X	5-cloro-2,3-difluoropiridina
613-133-00-X	5-etossi-3-triclorometil-1,2,4-tiadiazole
611-071-00-8	5-idrossi-1-(4-solfonatofenil)-4-(4-solfonatofenilazo)pirazol-3-carbossilato di tris(tetrametilammonio)
611-007-00-9	5-metil-1,2,4-triazolo(3,4-b)benzo-1,3-tiazolo
606-020-00-1	5-metil-3-eptanone
606-026-00-4	5-metilesan-2-one
613-103-00-6	5-n-butilbenzotriazolo di sodio
609-037-00-2	5-nitroacenaftene
612-210-00-5	5-nitro-o-toluidina
612-210-00-5	5-nitro-o-toluidina cloridrato
609-068-00-1	5-tert-butil-2,4,6-trinitro-m-xilene
613-104-00-1	5-terz-butil-3-isossazolilammina, cloridrato
603-171-00-5	5-tiazolilmetanolo
016-038-00-6	6-((4-cloro-6-(N-metil)2-toluidino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-1-idrossi-2-(4-metossi-2-solfonatofenilazo)naftalen-3-solfonato di disodio
609-033-00-0	6-(1-metilbutil)-2,4-dinitrofenolo

609-025-00-7	6-(1-metilpropil)-2,4-dinitrofenolo
014-014-00-X	6-(2-cloroetil)-6-(2-metossietossi)-2,5,7,10-tetraossa-6-silaundecano
612-184-00-5	6'-(dibutilammino)-3'-metil-2'-(fenilammino)spiro[isobenzofuran-1(3H),9-(9H)-xanten]-3-one
612-154-00-1	6'-(isobutilettilammino)-3'-metil-2'-fenilammino-spiro[isobenzofuran-7,9'-(9H)-xantene]
613-093-00-3	6,13-dicloro-3,10-bis((4-(2,5-disolfonatoanilino)-6-fluoro-1,3,5-triazin-2-ilammino)prop-3-ilammino)-5,12-diossa-7,14-diazapentacen-4,11-disolfonato di esasodio
607-470-00-1	6,13-dicloro-3,10-bis(2-[4-(3-(2-idrossisolfonilossietansolfonil)fenilammino]-6-(2,5-disolfonato)fenilammino]-1,3,5-triazin-2-ilammino)etilammino)-benzo[5,6][1,4]ossazino[2,3-b]fenossazina-4,11-disolfonato di potassio e sodio
607-168-00-X	6,7-metilendioossi-1,2,3,4-tetraidro-3-metilnaftalen-1,2-dicarbossilato di dipropile
603-157-00-9	6,9-bis(esadecilossimetil)-4,7-diossinonan-1,2,9-triolo
016-043-00-3	6-acetammido-4-idrossi-3-(4-((2-solfonatoossi)etilsolfonil)fenilazo)naftalen-2-solfonato di dilizio
611-020-00-X	6-ammino-4-idrossi-3-(7-solfonato-4-(4-solfonato)fenilazo)-1-naftilazo)naftalen-2,7-disolfonato di tetrachis (tetrametilammonio)
611-019-00-4	6-ammino-4-idrossi-3-(7-solfonato-4-(4-solfonato)fenilazo)-1-naftilazo)naftalen-2,7-disolfonato di tetralitio
611-035-00-1	6-ammino-4-idrossi-3-[7-solfonato-4-(5-solfonato-2-naftilazo)-1-naftilazo]naftalen-2,7-disolfonato di tetralitio
606-050-00-5	6-anilino-1-benzoi-4-(4-terz-pentilfenossi)nafto[1,2,3-de]chinolin-2,7-(3H)-dione
614-027-00-6	6beta-acetossi-3beta(beta-D-glucopiranosilossi)-8,14-diidrossibufa-4,20,22-trienolide
606-091-00-9	6-cloro-5-(2-cloroetil)-1,3-diidroindol-2-one
613-067-00-1	6-cloro-N ² ,N ⁴ -di-isopropil-1,3,5-triazin-2,4-diammine
603-118-00-6	6-dimetilamminoesan-1-olo
606-087-00-7	6-etil-5-fluoro-4(3H)-pirimidone
613-014-00-2	6-etossi-2,2,4-trimetil-1,2-diidrochinolina
613-038-00-3	6-fenil-1,3,5-triazin-2,4-diildiamina
016-074-00-2	6-fluoro-2-metil-3-(4-metiltiobenzil)indene
611-057-00-1	6-idrossi-1-(3-isopropossi)propil-4-metil-2-osso-5-[4-(fenilazo)fenilazo]-1,2-diidro-3-piridincarbonitrile
613-218-00-1	6-idrossiindolo
606-036-00-9	6-metil-1,3-ditiolo(4,5-b)chinossalin-2-one
612-113-00-8	6-metil-2,4-bis(metiltio)fenilen-1,3-diammina
612-209-00-X	6-metossi-m-toluidina
613-216-00-0	6-terz-butil-7-(6-dietilammino-2-metil-3-piridilimino)-3-(3-metilfenil)pirazolo[3,2-c][1,2,4]triazolo
611-137-00-6	6-terz-butil-7-cloro-3-tridecil-7,7a-diidro-1H-pirazol[5,1-c]-1,2,4-triazolo
607-469-00-6	7-((4,6-bis(3-dietilamminopropilammino)-1,3,5-triazin-2-il)ammino)-4-idrossi-3-(4-(4-solfonato)fenilazo)fenilazo)-2-naftalensolfonato di disodio
607-273-00-0	7-(2,6-dimetil-8-(2,2-dimetilbutirilossi)-1,2,6,7,8,8a-esaidro-1-naftil)-3,5-diidrossieptanoato di ammonio
016-047-00-5	7-(4-(4-(4-(2,5-disolfonatoanilino)-6-fluoro-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-metilfenilazo)-7-solfonato)naftilazo)naftalen-1,3,5-trisolfonato di esasodio
607-505-00-0	7-(4-(4-(5-ammino-4-solfonato-2-(4-((2-solfonato-etossi)solfonil)fenilazo)fenilammino)-6-cloro-1,3,5-triazin-2-il)ammino-2-ureidofenilazo)naftalen-1,3,6-trisolfonato pentasodico
016-051-00-7	7-(4-(6-fluoro-4-(2-(2-vinilsolfonietossi)etilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-ureidofenilazo)naftalen-1,3,6-trisolfonato di trisodio
611-023-00-6	7-(4,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-ilammino)-4-idrossi-3-(4-(2-(solfonatoossi)etilsolfonil)fenilazo)naftalen-2-solfonato di disodio
006-022-00-7	7-(N-metil-ossicarbamoil)-2-metil-2,3-diidrobenzofurano
603-089-00-X	7,7-dimetil-3-ossa-6-azaottan-1-olo
611-049-00-8	7-[4-(3-dietilamminopropilammino)-6-(3-dietilammoniopropilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino]-4-idrossi-3-(4-fenilazofenilazo)-naftalen-2-solfonato, acido acetico, acido lattico (2:1:1)
611-079-00-1	7-[4-cloro-6-(N-etil-o-toluidino)-1,3,5-triazin-2-ilammino]-4-idrossi-3-(4-metossi-2-solfonato)fenilazo)-2-naftalensolfonato disodico
607-465-00-4	7-[4-(4-(2-cianoammino-4-idrossi-6-ossidopirimidin-5-ilazo)benzammido)-2-etossi-fenilazo]naftalen-1,3-disolfonato di tris(2-idrossietil)ammonio
613-219-00-7	7a-etil-3,5-bis(1-metiletil)-2,3,4,5-tetraidroossazolo[3,4-c]-2,3,4,5-tetraidroossazolo
601-046-00-X	7-metilotta-1,6-diene
607-055-00-5	7-ossabicciclo(2,2,1)eptan-2,3-dicarbossilato di disodio

613-177-00-X	8-ammino-7-metilchinolina
604-060-00-4	9,9-bis(4-idrossifenil)fluorene
607-460-00-7	9-ottadecenoato di 3-tridecilossi-propilammonio
613-169-00-6	9-vinilcarbazolo
611-006-00-3	AAT
015-079-00-7	acefato (ISO)
605-003-00-6	acetaldeide
605-015-00-1	acetale
616-022-00-4	acetammide
613-186-00-9	acetato di (2R,3R)-3-((R)-1-(terz-butildimetilsilossi)etil)-4-ossoazetidina-2-ile
607-340-00-4	acetato di 1,3-bis(4-benzil-3-idrossifenossi)prop-2-ile
607-195-00-7	acetato di 1-metil-2-metossietile
607-130-00-2	acetato di 1-metilbutile
611-021-00-5	acetato di 2-(4-(4-ciano-3-metilisotiazol-5-ilazo)-N-etil-3-metilanilino)etile
611-036-00-7	acetato di 2-(4-(5,6(o 6,7)-dicloro-1,3-benzotiazol-2-ilazo)-N-metil-m-toluidina)etile
607-130-00-2	acetato di 2(o 3)-metilbutile
607-282-00-X	acetato di 2-acetossimetil-4-benzilossibut-1-ile
607-130-00-2	acetato di 2-metilbutile
607-251-00-0	acetato di 2-metossipropile
607-336-00-2	acetato di 4-metil-8-metilentriciclo[3.3.1. ^{1,3,7}]dec-2-ile
607-166-00-9	acetato di 6-terz-butil-3-metil-2,4-dinitrofenile
607-442-00-9	acetato di benzil [idrossi-(4-fenilbutil)fosfinile]
607-038-00-2	acetato di butilglicol
607-022-00-5	acetato di etile
607-038-00-2	acetato di etilenglicolmonobutiletere
607-037-00-7	acetato di etilenglicolmonoetiletere
607-036-00-1	acetato di etilenglicolmonometiletere
607-037-00-7	acetato di etilglicol
080-011-00-5	acetato di fenilmercurio
607-026-00-7	acetato di isobutile
607-130-00-2	acetato di isopentile
607-024-00-6	acetato di isopropile
607-166-00-9	acetato di medinoterbe (ISO)
607-021-00-X	acetato di metile
607-036-00-1	acetato di metilglicol
607-025-00-1	acetato di n-butile
607-130-00-2	acetato di pentile
082-007-00-9	acetato di piombo, basico
607-024-00-6	acetato di propile
607-026-00-7	acetato di sec-butile
015-175-00-9	acetato di terz-butil (trifenilfosforanilidene)
607-026-00-7	acetato di terz-butile
613-142-00-9	acetato di trans-N-metil-2-stiril-[4'-amminometin-(1-acetil-1-(2-metossifenil)acetammido)]piridinio
050-003-00-6	acetato di trifenilstagno
607-023-00-0	acetato di vinile
611-078-00-6	acetato e lattato di (2,2'-(3,3'-diossibifenil-4,4'-diildiazo)bis(6-(4-(3-(dietilammino)propilammino)-6-(3-(dietilammonio)propilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-3-solfonato-1-naftolato))dirame(II)
607-011-00-5	acetile cloruro
601-015-00-0	acetilene
015-079-00-7	acetilfosforamidato di O,S-dimetile
616-037-00-6	acetoclor
606-042-00-1	acetofenone
608-004-00-X	acetoncianidrina
606-001-00-8	acetone

608-001-00-3	acetonnitrile
016-083-00-1	acibenzolar-S-metile
648-129-00-7	acidi di catrame, carbone bruno, frazione C ₂ -alchilfenolo; Fenoli distillati
648-117-00-1	acidi di catrame, carbone bruno, grezzi; Fenoli grezzi
648-116-00-6	acidi di catrame, carbone, grezzi; Fenoli grezzi
648-126-00-0	acidi di catrame, cresilici, residui; Fenoli distillati
648-139-00-1	acidi di catrame, cresilici, sali di sodio, soluzioni caustiche; Estratto alcalinico
648-128-00-1	acidi di catrame, cresilici; Fenoli distillati
648-125-00-5	acidi di catrame, distillati, taglio primario; Fenoli distillati
648-124-00-X	acidi di catrame, frazione 3,5-xilenolo; Fenoli distillati
648-123-00-4	acidi di catrame, frazione etilfenolo; Fenoli distillati
648-120-00-8	acidi di catrame, frazione metilfenolo; Fenoli distillati
648-121-00-3	acidi di catrame, frazione polialchilfenolo; Fenoli distillati
648-122-00-9	acidi di catrame, frazione xilenolo; Fenoli distillati
648-118-00-7	acidi di catrame, gasificazione del carbone bruno; Fenoli grezzi
648-119-00-2	acidi di catrame, residui della distillazione; Fenoli distillati
649-007-00-6	acidi grassi, tallolio, prodotti di reazione con imminodietanolo e acido borico
029-003-00-5	acidi naftenici, sali di rame
015-177-00-X	acido ((4-fenilbutil)idrossifosforil)acetico
607-218-00-0	acido (+)-R-2-(2,4-diclorofenossi)propionico
607-419-00-3	acido (3'-carbossimetil-5-(2-(3-etil-3H-benzotiazol-2-iliden)-1-metil-etiliden)-4,4'-diosso-2'-tiosso-(2,5')bitiazolidiniliden-3-il)-acetico
607-474-00-3	acido (4-(4-(4-dimetilamminobenziliden-1-il)-3-metil-5-osso-2-pirazolin-1-il)benzoico
607-179-00-X	acido (benzotiazol-2-iltio)succinico
607-424-00-0	acido (E,E)-alfa-metossimino-{2-[[[1-[3-(trifluorometil)fenil]etilidene]amino]ossi]metil]benzeneacetico} metil estere
607-269-00-9	acido (R)-2-(4-idrossifenossi)propanoico
607-305-00-3	acido (R)-2-[4-(5-(trifluorometil-2-piridilossi)fenossi] propionico
607-049-00-2	acido (RS)-2-(4-cloro-o-tolilossi) propionico
607-330-00-X	acido (S)-2,3-diidro-1H-indolo-2-carbossilico
607-325-00-2	acido (S)-2-cloropropionico
607-517-00-6	Acido (S)-alfa-(acetiltio)benzenopropanoico
616-110-00-2	acido 1-(2,4-dicloroanilino)carbonil)ciclopropancarbossilico
607-480-00-6	Acido 1,2-benzendicarbossilico Alchil esteri di-C7-11-ramifiatti e lineari
607-426-00-1	acido 1,2-benzendicarbossilico, dipentilestere, ramificato e lineare
607-303-00-2	acido 1-ciclopropil-6,7-difluoro-1,4-diidro-4-ossochinolin-3-carbossilico
607-382-00-3	acido 2-((4-ammino-2-nitrofenil)ammino)benzoico
607-047-00-1	acido 2-(2,4,5-triclorofenossi)propionico
607-048-00-7	acido 2-(2,4,5-triclorofenossi)propionico sali
607-045-00-0	acido 2-(2,4-diclorofenossi)propionico
607-049-00-2	acido 2-(4-cloro-2-metilfenossi)propionico
607-049-00-2	acido 2-(4-cloro-o-tolilossi) propionico
015-148-00-1	acido 2-(difosfonometil)succinico
607-420-00-9	acido 2,2-bis(idrossimetil)butanoico
607-162-00-7	acido 2,2-dicloropropionico
607-448-00-1	acido 2,3,5,6-tetrafluorobenzoico
607-152-00-2	acido 2,3,6-triclorobenzoico
607-074-00-9	acido 2,3,6-triclorofenilacetico
607-041-00-9	acido 2,4,5-triclorofenossiacetico
607-042-00-4	acido 2,4,5-triclorofenossiacetico sali e esteri
607-039-00-8	acido 2,4-diclorofenossiacetico
607-264-00-1	acido 2-cloro-4-(metilsolfonil)benzoico
602-081-00-3	acido 2-cloro-4,5-difluorobenzoico
015-154-00-4	acido 2-cloroetilfosfonico

607-221-00-7	acido 2-docosilossi-1-idrossi-4-(1-(4-idrossi-3-metilfenantren-1-il)-3-osso-2-ossafenalen-1-il)naftalen-2-carbossilico
607-289-00-8	acido 3-(3-(4-(2,4-bis(1,1-dimetilpropil)fenossi)butilaminocarbonil-4-idrossi-1-naftalenil)tio)propanoico
607-155-00-9	acido 3-(3-ammino-5-(1-metilguanidino)-1-ossopentilammino-6-(4-ammino-2-osso-2,3-diidro-pirimidin-1-il)-2,3-diidro-(6H)-piran-2-carbossilico
607-215-00-4	acido 3-(3-terz-butil-4-idrossifenil)propionico
607-437-00-1	acido 3-(4-amminofenil)-2-ciano-2-propenoico
607-393-00-3	acido 3-(cis-1-propenil)-7-ammino-8-osso-5-tia-1-azabicciclo[4.2.0]ott-2-ene-2-carbossilico
607-463-00-3	acido 3-(fenotiazin-10-il)propionico
015-167-00-5	acido 3-(idrossifenilfosfinil)propanoico
016-069-00-5	acido 3,5-bis(tetradecilossicarbonil)benzensolfonico
607-043-00-X	acido 3,6-dicloro-2-metossi-benzoico
607-043-00-X	acido 3,6-dicloro-o-anisico
607-243-00-7	acido 3,6-dicloro-o-anisico, composto con 2,2'-imminodietanolo (1:1)
607-243-00-7	acido 3,6-dicloro-o-anisico, composto con 2-amminoetanolo (1:1)
607-044-00-5	acido 3,6-dicloro-o-anisico, composto con dimetilammina (1:1)
607-231-00-1	acido 3,6-dicloropiridin-2-carbossilico
607-186-00-8	acido 3,7-diclorochinolin-8-carbossilico
607-441-00-3	Acido 3-[3-(2-dodecilossi-5-metilfenilcarbamoil)-4-idrossi-1-naftilil]propionico
607-225-00-9	acido 3-azidosolfonilbenzoico
607-083-00-8	acido 4-(2,4-diclorofenossi)butirrico
607-322-00-6	acido 4-(4,4-dimetil-3-osso-pirazolidin-1-il)-benzoico
607-053-00-4	acido 4-(4-cloro-o-tolilossi) butirrico
016-088-00-9	acido 4-(bis(4-(dietilammino)fenil)metil)benzen-1,2-dimetanosolfonico
607-208-00-6	acido 4,8,12-trimetiltrideca-3,7,11-trienoico, miscela di isomeri
607-255-00-2	acido 4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-2-piridilossiacetico
607-153-00-8	acido 4-cloro-2-ossobenzotiazolin-3-ilacetico
607-051-00-3	acido 4-cloro-o-tolilossiacetico
607-388-00-6	acido 4-etilammino-3-nitrobenzoico
604-041-00-0	acido 5-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenossi]-2-nitrobenzoico
607-394-00-9	acido 5-metilpirazin-2-carbossilico
617-019-00-0	acido 6-(ftalimido)perossiesanoico
617-014-00-3	acido 6-(nonilammino)-6-osso-perossiesanoico
611-039-00-3	acido 7-(((4,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-il)ammino)-4-idrossi-3-(4-((2-solfossi)etil)solfonil) fenilazo] naftalen-2-solfonico
613-097-00-5	acido 7-ammino-3-((5-carbossimetil-4-metil-1,3-tiazol-2-iltio)metil)-8-osso-5-tia-1-azabicciclo(4.2.0)ott-2-en-2-carbossilico
607-262-00-0	acido 7-cloro-1-ciclopropil-6-fluoro-1,4-diidro-4-ossochinolin-3-carbossilico
607-002-00-6	acido acetico...%
607-061-00-8	acido acrilico
607-144-00-9	acido adipico
033-005-00-1	acido arsenico e i suoi sali
016-083-00-1	Acido benzo[1,2,3]tiadiazol-7-carbotioico S-metil estere
035-002-01-8	acido bromidrico...%
607-065-00-X	acido bromoacetico
607-135-00-X	acido butirrico
006-006-00-X	acido cianidrico
006-006-01-7	acido cianidrico...%
017-002-00-2	acido cloridrico
017-002-01-X	acido cloridrico...%
607-003-00-1	acido cloroacetico
016-017-00-1	acido clorosolfonico
607-163-00-2	acido deidroacetico
607-066-00-5	acido dicloroacetico

607-196-00-2	acido eptanoico
078-009-00-4	acido esacloroplatinico
009-002-00-6	acido fluoridrico
009-003-00-1	acido fluoridrico...%
607-081-00-7	acido fluoroacetico
016-018-00-7	acido fluorosolfonico
009-011-00-5	acido fluosilicico...%
607-001-00-0	acido formico...%
015-157-00-0	acido fosfonico
015-011-00-6	acido fosforico...%
015-157-00-0	acido fosforoso
607-146-00-X	acido fumarico
607-216-00-X	acido glutammico, prodotti di reazione con N-(C12-14alchil)propilen-1,3-diammina
015-159-00-1	acido idrossifosfonoacetico
053-002-00-9	acido iodidrico
053-002-01-6	acido iodidrico... %
607-068-00-6	acido iodoacetico
607-063-00-9	acido isobutirrico
607-095-00-3	acido maleico
607-088-00-5	acido metacrillico
612-013-00-4	acido metanillico
607-145-00-4	acido metansolfonico
607-312-00-1	acido metossiacetico
607-214-00-9	acido N,N-idrazinodiacetico
607-248-00-4	acido N-1-naftilftalamico, sale di sodio
007-004-00-1	acido nitrico...%
607-197-00-8	acido nonanoico
607-006-00-8	acido ossalico
607-094-00-8	acido peracetico...%
017-006-00-4	acido perclorico...%
612-034-00-9	acido picrammico
609-009-00-X	acido picrico
607-089-00-0	acido propionico...%
016-030-00-2	acido <i>p</i> -toluensolfonico (contenente non più del 5 % H ₂ SO ₄)
016-029-00-7	acido <i>p</i> -toluensolfonico, contenente più del 5 % H ₂ SO ₄
016-026-00-0	acido solfammico
016-026-00-0	acido solfammidico
612-014-00-X	acido solfanilico
016-020-00-8	acido solforico...%
609-018-00-9	acido stiftico
615-003-00-8	acido tiocianico
607-090-00-6	acido tioglicolico
607-004-00-7	acido tricloroacetico
613-031-00-5	acido tricloroisocianurico
607-091-00-1	acido trifluoroacetico...%
607-189-00-4	acido trimetilendiamminatetraacetico
607-143-00-3	acido valerico
607-297-00-1	acido(E-E)-3,3'-(1,4-fenilendimetiliden)bis(2-ossobornan-10-solfonico)
607-189-00-1	acido-2-cloropropionico
607-230-00-6	acido-2-etilesanoico
607-088-00-5	acido-2-metil propenoico
611-040-00-9	acido-3-(5-acetammido-4-{4-[4,6-bis(3-dietilamminopropilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino]fenilazo)-2-(2-metossietossi)fenilazo)-6-ammino-4-idrossi-2-naftalensolfonico
612-013-00-4	acido-3-amino-benzensolfonico

607-150-00-1	acido-7-ossabicyclo(2,2,1)eptan-2,3-dicarbossilico
614-008-00-2	aconitina
008-003-00-9	acqua ossigenata...%
605-008-00-3	acrilaldeide
616-003-00-0	acrilamide
607-210-00-7	acrilammidoglicolato di metile (contenente $\geq 0,1\%$ di acrilammide)
607-190-00-X	acrilammidometossiacetato di metile (contenente $\geq 0,1\%$ di acrilammide)
607-072-00-8	acrilato di 2-idrossietile
607-116-00-6	acrilato di cicloesile
607-233-00-2	acrilato di esile
607-032-00-X	acrilato di etile
607-244-00-2	acrilato di isooctile
607-034-00-0	acrilato di metile
607-062-00-3	acrilato di <i>n</i> -butile
607-245-00-8	acrilato di <i>terz</i> -butile
608-003-00-4	acrilonitrile
605-008-00-3	acroleina
616-015-00-6	alaclor (ISO)
615-030-00-5	alcali, sali di terre alcaline e altri sali dell'acido tiocianico non presenti altrove in questo allegato
649-114-00-8	alcani C ₁₋₄ , ricchi di C ₃ ; Gas di petrolio
649-193-00-9	alcani, C ₁₋₂ ; Gas di petrolio
649-242-00-4	alcani, C ₁₂₋₂₆ -ramificati e lineari;
649-194-00-4	alcani, C ₂₋₃ ; Gas di petrolio
649-195-00-X	alcani, C ₃₋₄ ; Gas di petrolio
649-196-00-5	alcani, C ₄₋₅ ; Gas di petrolio
602-080-00-8	alcani; C ₁₀₋₁₃ , cloro
603-015-00-6	alcole allilico
603-104-00-X	alcol 2,4'-dicloro-alfa-(pirimidin-5-il)benzidrilico
603-007-00-2	alcol amilico terziario
603-057-00-5	alcol benzilico
603-002-00-5	alcol etilico
603-018-00-2	alcol furfurilico
603-117-00-0	alcol isopropilico
603-001-00-X	alcol metilico
603-078-00-X	alcol propargilico
603-005-00-1	alcol <i>terz</i> -butilico
603-061-00-7	alcol tetraidrofurfurilico
605-012-00-5	aldeide benzolica
605-006-00-2	aldeide butirrica
605-018-00-8	aldeide propionica
006-017-00-X	aldicarb (ISO)
602-048-00-3	aldrin (ISO)
607-178-00-4	alfa-[(4,6-dimetossipirimidin-2-il)ureidosolfonil]-o-toluato di metile
602-093-00-9	alfa,alfa,alfa4-tetraclorotoluene
602-038-00-9	alfa,alfa,alfa-triclorotoluene
602-056-00-7	alfa,alfa,alfa-trifluorotoluene
602-058-00-8	alfa,alfa-diclorotoluene
617-002-00-8	alfa,alfa-dimetilbenzile idroperossido
014-023-00-9	alfa.omega-diidrossipoli(es-5-en-1-ilmetilsilossano)
603-162-00-6	alfa[2-[[[(2-idrossietil)metilammino]acetil]ammino]propil]-gamma-(nonilfenossi)poli[osso(metil-1,2-etandiil)]
014-028-00-6	alfa-[3-{1-ossoprop-2-enil}-1-ossipropil]dimetossisilossi-omega-[3-{1-ossoprop-2-enil}-1-ossipropil]dimetossisiloli(dimetilsilossano)
650-010-00-X	alfa-[4-(4-dimetilammino-alfa-{4-[etil(3-sodiosulfonatobenzil)ammino]fenil}benziliden)cicloesa-2,5-dieniliden(etil)ammonio]toluen-3-sulfonato

602-057-00-2	alfa-bromotoluene
607-422-00-X	alfa-cipermetrina
602-037-00-3	alfa-clorotoluene
014-013-00-4	alfa-idrossipoli(metil-(3-(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilossi)propil)silossano)
601-027-00-6	alfa-metilstirene
014-015-00-5	alfa-trimetilsilanil-omega-trimetilsilossipoli[ossi(metil-3-(2-(2-metossipropossi)propossi)propilsilandiil]-co-ossi(dimetilsilano))
006-025-00-3	alletrina
616-004-00-6	allidoclor (ISO)
612-046-00-4	allilamina
602-054-00-6	allile ioduro
603-038-00-1	allil-glicidil-etere
013-003-00-7	alluminio cloruro anidro
013-001-00-6	alluminio in polvere (piroforica)
013-002-00-1	alluminio in polvere (stabilizzata)
013-004-00-2	alluminio-alchili
015-100-00-X	alpha-(dietossifosfinotioilimmino) fenilacetoneitrile
613-010-00-0	ametrina (ISO)
650-013-00-6	amianto
015-080-00-2	amidition (ISO)
647-016-00-X	amilasi escluse quelle espressamente indicate in questo allegato
647-015-00-4	amilasi, alfa-
007-020-00-9	amile nitrito, miscela di isomeri
612-121-00-1	amine, polietilenpoli-
006-018-00-5	aminocarb (ISO)
612-086-00-2	amitraz (ISO)
613-011-00-6	amitrol (ISO)
007-001-00-5	ammoniaca, anidra
007-001-01-2	ammoniaca...%
009-009-00-4	ammonio bifluoruro
017-014-00-8	ammonio cloruro
009-006-00-8	ammonio fluoruro
017-009-00-0	ammonio perclorato
016-008-00-2	ammonio polisolfuri
607-105-00-6	anidride (1alfa,2alfa,3beta6beta)-1,2,3,6-tetraidro-3,6-metanofalica
607-105-00-6	anidride 1,2,3,6-tetraidro-3,6-metanofalica
607-240-00-0	anidride 1,2,3,6-tetraidro-3-metilfalica
607-240-00-0	anidride 1,2,3,6-tetraidro-4-metilfalica
607-099-00-5	anidride 1,2,3,6-tetraidrofalica
607-240-00-0	anidride 1,2,3,6-tetraidrometilfalica
607-101-00-4	anidride 1,4,5,6,7,7-esaclorobiccio [2,2,1]-5-epten-2,3-dicarbossilica
607-106-00-1	anidride 1-metil-5-norbornen-2,3-dicarbossilica
607-240-00-0	anidride 2,3,5,6-tetraidro-2-metilfalica
607-099-00-5	anidride 3,4,5,6-tetraidrofalica
607-352-00-X	anidride 4,4'-ossidifalica
607-099-00-5	anidride 4-cicloesen-1,2-dicarbossilica
607-105-00-6	anidride 8,9,10-trinorborn-5-en-2,3-dicarbossilica
607-008-00-9	anidride acetica
607-102-00-X	anidride cicloesan-1,2-dicarbossilica
607-240-00-0	anidride <i>cis</i> -1,2,3,6-tetraidro-4-metilfalica
607-099-00-5	anidride <i>cis</i> -1,2,3,6-tetraidrofalica
607-102-00-X	anidride <i>cis</i> -cicloesan-1,2-dicarbossilica
607-101-00-4	anidride clorendica
607-241-00-6	anidride esaidro-1-metilfalica

607-241-00-6	anidride esaidro-3-metilftalica
607-241-00-6	anidride esaidro-4-metilftalica
607-241-00-6	anidride esaidrometilftalica
015-010-00-0	anidride fosforica
607-009-00-4	anidride ftalica
607-096-00-9	anidride maleica
607-010-00-X	anidride propionica
607-103-00-5	anidride succinica
607-242-00-1	anidride tetracloroftalica
607-240-00-0	anidride tetraidro-4-metilftalica
607-099-00-5	anidride tetraidroftalica
607-240-00-0	anidride tetraidrometilftalica
607-102-00-X	anidride <i>trans</i> -cicloesan-1,2-dicarbossilica
605-013-00-0	androgliucocloralio
613-053-00-5	anilazina (ISO)
612-008-00-7	anilina
006-008-00-0	antu (ISO)
601-067-00-4	arseniato trietilico
033-001-00-X	arsenico
033-003-00-0	arsenico triossido
033-006-00-7	arsina
613-068-00-7	atrazina (ISO)
614-010-00-3	atropina
612-096-00-7	auramina
612-097-00-2	auramina sali
613-040-00-4	azaconazolo (ISO)
611-140-00-2	azafenidin
613-163-00-3	azimsulfuron (ISO)
015-039-00-9	azinfos-metil (ISO)
015-056-00-1	azinhos-etil (ISO)
613-001-00-1	aziridina
611-001-00-6	azobenzene
050-019-00-3	azociclotin
611-024-00-1	Azocoloranti della benzidina
611-029-00-9	azocoloranti delle o-dianisidina
611-030-00-4	azocoloranti delle o-tolidina
611-028-00-3	azodicarbonamide
611-002-00-1	azossibenzene
607-256-00-X	azossistrobina
015-082-00-3	azotoato
011-004-00-7	azoturo di sodio
006-020-00-6	barbano (ISO)
017-003-00-8	bario clorato
056-004-00-8	bario cloruro
017-007-00-X	bario perclorato
056-001-00-1	bario perossido
016-003-00-5	bario polisolfuri
016-002-00-X	bario solfuro
648-141-00-2	basi del catrame, carbone, grezze; Basi di catrame grezze
648-034-00-0	basi di catrame, carbone, frazione anilina; Basi distillate
648-033-00-5	basi di catrame, carbone, frazione collidina; Basi distillate
648-132-00-3	basi di catrame, carbone, frazione derivati della chinolina; Basi distillate
648-031-00-4	basi di catrame, carbone, frazione lutidinica; Basi distillate

648-030-00-9	basi di catrame, carbone, frazione picolina; Basi distillate
648-035-00-6	basi di catrame, carbone, frazione toluidinica; Basi distillate
648-133-00-9	basi di catrame, carbone, residui della distillazione; Basi distillate
648-131-00-8	basi di catrame, derivati chinolinici; Basi distillate
607-430-00-3	BBP
616-104-00-X	benalaxyl
607-153-00-8	benazolin (ISO)
607-311-00-6	benazolin-etile
006-046-00-8	bendiocarb (ISO)
006-088-00-7	benfuracarb (ISO)
613-049-00-3	benomil (ISO)
650-006-00-8	benquinox (ISO)
015-083-00-9	bensulide (ISO)
016-062-00-7	bensultap
613-012-00-1	bentazone (ISO)
605-012-00-5	benzaldeide
612-029-00-1	benzen-1,4-diamina, dicloridrato
601-020-00-8	benzene
612-042-00-2	benzidina
612-070-00-5	benzidina sali
612-047-00-X	benzilamina
607-430-00-3	benzil-butil-ftalato
612-074-00-7	benzildimetilamina
607-085-00-9	benzile benzoato
607-064-00-4	benzile cloroformiato
613-048-00-8	benzimidazol-2-ilcarbammato di metile
649-261-00-8	benzina naturale; Nafta con basso punto di ebollizione
649-312-00-4	benzina, C ₅₋₁₁ , alto ottano stabilizzata riformata; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
648-151-00-7	benzina, estrazione del carbone con solvente, nafta da idrocracking;
649-373-00-7	benzina, pirolisi, frazioni residue del debutanizzatore; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-389-00-4	benzina, pirolisi, idrogenata; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-270-00-7	benzina, prima distillazione, impianto di topping; Nafta con basso punto di ebollizione
649-269-00-1	benzina, recupero vapori; Nafta con basso punto di ebollizione
649-378-00-4	benzina; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
601-036-00-5	benzo(k)fluorantene
601-033-00-9	benzo(a)antracene
601-032-00-3	benzo(a)pirene
601-032-00-3	benzo(def)crisene
601-034-00-4	benzo(e)acefenantrilene
601-049-00-6	benzo(e)pirene
601-035-00-X	benzo(j)fluorantene
612-095-00-1	benzoato di benzil-2-idrossidodecildimetilammonio
607-012-00-0	benzoile cloruro
607-275-00-1	benzoilossibenzen-4-sulfonato di sodio
607-154-00-3	benzoilprop-etil (ISO)
648-003-00-1	benzolo, frazioni di testa (carbone); Olio leggero ridistillato, frazione bassobollente
608-012-00-3	benzonitrile
613-108-00-3	benzotiazol-2-tiolo
602-038-00-9	benzotricloruro
602-056-00-7	benzotrifluoruro
006-036-00-3	benztiazuron (ISO)
650-010-00-X	benzyl violet 4B
004-001-00-7	berillio
607-254-00-7	beta-ciflutrin

605-028-00-2	beta-metil-3-(1-metiletil)-benzenpropanale
603-039-00-7	BGE
612-142-00-6	bifenil-2-ilamina
604-020-00-6	bifenil-2-olo
607-078-00-0	bifenil-4-ilacetato di 2-fluoroetile
601-042-00-8	bifenite
009-009-00-4	bifluoruro d'ammonio
009-008-00-9	bifluoruro di potassio
009-007-00-3	bifluoruro di sodio
609-024-00-1	binapacril (ISO)
006-025-00-3	bioalletrina
613-120-00-9	bioresmetrina
025-001-00-3	biossido di manganese
603-046-00-5	bis (clorometil) etere
607-372-00-9	bis fenolo A di-(norbornene carbossilato) etossilato
607-348-00-8	bis((R)-2-(2,4-diclorofenossi)propionato) di magnesio
024-011-00-5	bis(1-(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-3-(N-fenilcarbammilo)-2-naftolato)cromato(1-) di ammonio
024-016-00-2	bis(1-(5-cloro-2-ossidofenilazo)2-naftolato)cromato(1-) di tetradecilammonio
014-020-00-2	bis(1,1-dimetil-2-propinilossi)dimetilsilano
014-031-00-2	bis(1-metiletil)-dimetossisilano
024-014-00-1	bis(2-(5-cloro-4-nitro-2-ossidofenilazo)-5-solfonato-1-naftolato)cromato(1-) di trisodio
612-018-00-1	bis(2,4,6-trinitrofenil)amina
607-443-00-4	bis(2,4-di-terz-butil-6-metilfenil)etilfosfato
015-163-00-3	bis(2,6-dimetossibenzoil)-2,4,4-trimetilpentilfosfinossido
607-343-00-0	bis(2-carbossibenzoato) di 4,7-metanooctaidro-1H-indendiildimetile
612-109-00-6	bis(2-dimetilamminoetil)(metil)ammina
607-494-00-2	bis(2-etilesil)ottilfosfonato
603-139-00-0	bis(2-metossietil) etere
611-092-00-2	bis(3-(4-((5-(1,1-dimetil-propil)-2-idrossi-3-nitrofenil)azo)-3-metil-5-idrossi-(1H)pirazol-1-il)bensolfonamidato)cromato di terz-(dodecil/tetradecil)-ammonio
014-012-00-9	bis(3-(trimetossisilil)propil)ammina
030-007-00-4	bis(3,5-di-terz-butilsalicilato-O1,Q2)zinco
007-022-00-X	bis(3-carbossi-4-idrossibenzensulfonato) di idrazina
611-115-00-6	bis(4-((4-(dietilammino)-2-idrossifenil)azo)-3-idrossi-1-naftalensolfonato(3-))cromato(3-) di trilitio
607-350-00-9	bis(4-(1,2-bis(etossicarbonil)-etilammino)-3-metil-cicloesil)-metano
014-017-00-6	bis(4-fluorofenil)(metil)(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)silano
014-006-00-6	bis(4-fluorofenil)-metil-(1,2,4-triazol-4-ilmetil)silano, cloridrato
617-015-00-9	bis(4-metilbenzoil)perossido
024-012-00-0	bis(7-acetammido-2-(4-nitro-2-ossidofenilazo)-3-solfonato-1-naftolato)cromato(1-) di trisodio
607-141-00-2	bis(cloroformiato) di ossidietilene
006-081-00-9	bis(di-butilditiocarbammato) di zinco
006-082-00-4	bis(dietilditiocarbammato) di zinco
022-003-00-6	bis(eta ⁵ -ciclopentadienil)-bis(2,6-difluoro-3-[pirrol-1-il]-fenil)titanio
025-004-00-X	bis(N,N',N''-trimetil-1,4,7-triazaciclono-nano)-triosso-dimanganese (IV) di(esafuorofosfato) monoidrato
006-012-00-2	bis(N,N-dimetil-ditiocarbammato) di zinco
617-020-00-6	bis(neodecanoilperossido) di 1,3-di(prop-2,2-diil)benzene
082-006-00-3	bis(ortofosfato) di tripiombo
030-011-00-6	bis(ortofosfato) di trizincio
602-068-00-2	bis(tricloroacetato) di etilene
616-124-00-9	bis(trifluorometilsolfonil)imide di litio
024-020-00-4	bis[(3'-nitro-5'-solfonato(6-ammino-2-[4-(2-idrossi-1-naftilazo)fenilsolfonilammino]pirimidin-5-azo)benzen-2',4'-diolato)]cromato(III) trisodico
603-135-00-9	bis[[2,2',2''-nitrioltris(etanolato)]-1-N,O]bis[2-(2-metossietossi)etossi]-titanio
607-320-00-5	bis[4-(etenilossi)butil] 1,3-benzendicarbossilato

607-367-00-1	bis[N-(carbossimetil)-N-metil-glicinato-(2-)-N,O,O,N]-ferrato-(1-) monoidrato di potassio
611-132-00-9	bis{7-[4-(1-butil-5-ciano-1,2-diidro-2-idrossi-4-metil-6-osso-3-piridilazo)fenilsolfonilammino]-5'-nitro-3,3'-disolfonatonaftalen-2-azobenzene-1,2'-diolato}
607-155-00-9	blasticidin-s
005-003-00-0	boro tribromuro
005-002-00-5	boro tricloruro
005-001-00-X	boro trifluoruro
607-172-00-1	brodifacum
035-003-00-6	bromato di potassio
647-005-00-X	bromelina, succo
035-001-00-5	bromo
607-069-00-1	bromoacetato di etile
602-060-00-9	bromobenzene
602-071-00-9	bromobenzilbromotoluene; miscela di isomeri
602-055-00-1	bromoetano
602-024-00-2	bromoetilene
609-032-00-5	bromofenoxim (ISO)
602-007-00-X	bromoformio
015-108-00-3	bromofos (ISO)
015-064-00-5	bromofos-etil (ISO)
602-002-00-2	bromometano
608-006-00-0	bromoxinil (ISO)
607-427-00-7	bromoxinil eptanoato (ISO)
608-017-00-0	bromoxinil ottanoato (ISO)
015-150-00-2	bromuro di (2-(1,3-diossolan-2-il)etil)trifenilfosfonio
613-143-00-4	bromuro di 1-(3-fenilpropil)-2-metilpiridinio
613-081-00-8	bromuro di 1-butil-2-metilpiridinio
612-182-00-4	bromuro di 1-etil-1-metilmorfolinio
612-183-00-X	bromuro di 1-etil-1-metilpirrolidinio
601-069-00-5	bromuro di 2-etil-1-(2-(1,3-diossolan-2-il)etil)-piridinio
613-082-00-3	bromuro di 2-metil-1-pentilpiridinio
602-057-00-2	bromuro di benzile
602-055-00-1	bromuro di etile
035-002-00-0	bromuro di idrogeno
602-019-00-5	bromuro di propile
603-085-00-8	bronopol (DCI)
614-006-00-1	brucina
006-047-00-3	bufencarb (ISO)
601-012-00-4	but-1-ene
603-076-00-9	but-2-in-1,4-diolo
604-033-00-7	but-3-enoato di isobutile
603-004-00-6	butan-1-olo
603-127-00-5	butan-2-olo
603-072-00-7	butandiol glicidil etere
601-004-00-0	butano
601-004-01-8	butano (contenente >= 0,1% butadiene (203-450-8))
606-002-00-3	butanone
601-012-00-4	butene, miscela degli isomeri-1-e-2-
006-034-00-2	butil (etil) tiocarbammato di S-propile
612-005-00-0	butilamina
607-031-00-4	butile butirrato
607-138-00-6	butile cloroformiato
607-029-00-3	butile propionato
606-003-00-9	butiletilchetone

603-014-00-0	butilglicol
050-012-00-5	butiltriclosilstannano
005-009-00-3	butiltrifenilborato di tetrabutilammonio
005-012-00-X	Butiltrifenilborato(1-) di dietil {4-[1,5,5-tris(4-dietilamminofenil)penta-2,4-dieniliden]cicloesa-2,5-dienilidene} ammonio
605-006-00-2	butirraldeide
616-013-00-5	butirraldeideossima
607-031-00-4	butirrato di butile
607-136-00-5	butirrile cloruro
006-083-00-X	butocarbossim
611-028-00-3	C,C'-azodi(formamide)
602-096-00-5	C.I. Basic Green 4
611-032-00-5	C.I. Blu Disperso 1
611-025-00-7	C.I. Direct Black 38
611-026-00-2	C.I. Direct Blue 6
611-027-00-8	C.I. Direct Red 28
611-055-00-0	C.I. Disperse Yellow 3
611-056-00-6	C.I. Solvent Yellow 14
612-204-00-2	C.I. Violetto basico 3
612-205-00-8	C.I. Violetto basico 3 con $\geq 0,1\%$ chetone di Michler (EC no. 202-027-5)
612-117-00-X	C12-14-terz-alchilammina, sali dell'acido metilfosfonico
048-011-00-X	cadmio (piroforico)
048-002-00-0	cadmio (stabilizzata)
048-007-00-8	cadmio ioduro
048-002-00-0	cadmio ossido (stabilizzata)
613-086-00-5	caffeina
020-001-00-X	calcio
006-004-00-9	calcio carburo
615-017-00-4	calcio cianammide
017-013-00-2	calcio cloruro
015-003-00-2	calcio fosfuro
001-004-00-5	calcio idruro
016-005-00-6	calcio polisolfuri
016-004-00-0	calcio solfuro
615-017-00-4	calcio cianammide
602-044-00-1	camfeclor
613-046-00-7	captafol (ISO)
613-044-00-6	captan (ISO)
613-050-00-9	carbadox (DCI)
607-149-00-6	carbammato di etile
615-013-00-2	carbonitril
006-011-00-7	carbaril (ISO)
613-048-00-8	carbendazina (ISO)
015-044-00-6	carbofenotion (ISO)
006-026-00-9	carbofuran (ISO)
006-028-00-X	carbonato di 2-sec-butil-4,6-dinitrofenile e isopropile
056-003-00-2	carbonato di bario
006-071-00-4	carbonato di cicloott-4-en-1-ile e metile
028-010-00-0	carbonato di nichel
607-194-00-1	carbonato di propilene
006-002-00-8	carbonile cloruro
006-001-00-2	carbonio ossido
607-291-00-9	carbossilato di dodecil-omega-(C5/C6-cicloalchil)alchile

648-154-00-3	carburanti, aerei a reazione, estrazione del carbone con solvente, idrogenati da idrocracking;
648-155-00-9	carburanti, diesel, estrazione del carbone con solvente, idrogenati da idrocracking;
006-004-00-9	carburo di calcio
607-309-00-5	carfentrazione-etile (ISO)
607-526-00-5	cartap
648-081-00-7	catrame di carbone; Catrame di carbone
648-146-00-X	catrame, carbone bruno, bassa temperatura;
648-145-00-4	catrame, carbone bruno;
648-062-00-3	catrame, carbone, alta temperatura, alto contenuto in solidi; Residui solidi di catrame di carbone fossile
648-059-00-7	catrame, carbone, alta temperatura, residui della distillazione e stoccaggio; Residui solidi di catrame di carbone fossile
648-061-00-8	catrame, carbone, alta temperatura, residui; Residui solidi di catrame di carbone fossile
648-082-00-2	catrame, carbone, alta temperatura; Catrame di carbone
648-068-00-6	catrame, carbone, bassa temperatura, residui della distillazione; Olio di catrame, mediobollente
648-083-00-8	catrame, carbone, bassa temperatura; Carbolio
648-060-00-2	catrame, carbone, residui di stoccaggio; Residui solidi di catrame di carbone fossile
647-003-00-9	cellobioidrolasi, eso-
647-002-00-3	cellulasi
647-004-00-4	cellulasi escluse quelle espressamente indicate in questo allegato
649-252-00-9	cera molle (petrolio), a basso punto di fusione, trattata con acido silicico; Paraffina molle
649-251-00-3	cera molle (petrolio), a basso punto di fusione, trattata con argilla; Paraffina molle
649-250-00-8	cera molle (petrolio), a basso punto di fusione, trattata con carbone; Paraffina molle
649-249-00-2	cera molle (petrolio), basso punto di fusione, idrotrattata; Paraffina molle
649-248-00-7	cera molle (petrolio), basso punto di fusione; Paraffina molle
649-247-00-1	cera molle (petrolio), idrotrattata; Paraffina molle
649-253-00-4	cera molle (petrolio), trattata con carbone; Paraffina molle
648-066-00-5	cere paraffiniche (carbone), catrame di carbone bruno ad alta temperatura, idrotrattate; Catrame di carbone fossile lavato
648-067-00-0	cere paraffiniche (carbone), catrame di carbone bruno ad alta temperatura, trattate con acido silicico; Catrame di carbone fossile lavato
648-053-00-4	cere paraffiniche (carbone), catrame di carbone bruno ad alta temperatura, trattate con argilla; Catrame di carbone fossile lavato
648-052-00-9	cere paraffiniche (carbone), catrame di carbone bruno ad alta temperatura, trattate con carbone; Catrame di carbone fossile lavato
648-065-00-X	cere paraffiniche (carbone), catrame di carbone bruno ad alta temperatura; Catrame di carbone fossile lavato
649-427-00-X	cherosene (petrolio), addolcito; Cherosene-non specificato
649-412-00-8	cherosene (petrolio), crackizzato termicamente idrodesolfato; Cherosene da cracking
649-407-00-0	cherosene (petrolio), di prima distillazione taglio largo; Cherosene di prima distillazione
649-430-00-6	cherosene (petrolio), idrodesolfato raffinato con solvente; Cherosene-non specificato
649-423-00-8	cherosene (petrolio), idrodesolfato; Cherosene-non specificato
649-434-00-8	cherosene (petrolio), idrotrattato; Cherosene-non specificato
649-428-00-5	cherosene (petrolio), raffinato con solvente addolcito; Cherosene-non specificato
649-404-00-4	cherosene (petrolio); Cherosene di prima distillazione
647-011-00-2	chymotripsina
606-036-00-9	chinometionato (ISO)
606-013-00-3	chinone
613-138-00-7	chinossifen
608-034-00-3	chlorfenapir
603-049-00-1	chlorfenetol (ISO)
607-306-00-9	chlozolate (ISO)
082-009-00-X	CI 77603 [Questa sostanza è identificata nel Colour Index dal Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]
082-010-00-5	CI 77605 [Questa sostanza è identificata nel Colour Index dal Colour Index Constitution Number, C.I. 77605.]
615-013-00-2	cianammide
615-016-00-9	cianato di potassio

011-006-00-8	cianato di sodio
613-013-00-7	cianazina (ISO)
015-110-00-4	cianofenfos (ISO)
015-087-00-0	cianofos (ISO)
015-070-00-8	ciantoato (ISO)
048-004-00-1	cianuro di cadmio
020-002-00-5	cianuro di calcio
006-006-00-X	cianuro di idrogeno
006-006-01-7	cianuro di idrogeno...%
616-110-00-2	ciclanilide
601-017-00-1	cicloesano
603-009-00-3	cicloesanol
606-010-00-7	cicloesanone
617-010-00-1	cicloesanone, perossido
612-050-00-6	cicloesilamina
014-011-00-3	cicloesilmetildimetossisilano
613-140-00-8	cicloesimide
601-030-00-2	ciclopentano
606-025-00-9	ciclopentanone
607-391-00-2	ciclopropan-1,1-dicarbossilato di dimetile
601-016-00-6	ciclopropano
050-002-00-0	ciexatin (ISO)
607-253-00-1	ciflutrin
613-025-00-2	cinerina I
613-026-00-8	cinerina II
607-421-00-4	cipermetrina cis/trans +/- 40/60 (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di (RS)-alfa-ciano-3-fenossibenzile
607-433-00-X	cipermetrina cis/trans +/- 80/20
650-032-00-X	ciproconazolo(ISO)
613-209-00-2	cis-1-(3-cloropropil)-2,6-dimetil-piperidina cloridrato
613-213-00-4	cis-1-benzoil-4-[(4-metilsolfonil)ossil]-L-prolina
603-010-00-9	cis-2-metilcicloesanol
613-124-00-0	cis-4-[3-(p-terz-butilfenil)-2-metilpropil]-2,6-dimetilmorfolina
602-026-00-3	cis-dicloroetilene
605-019-00-3	citrale
602-045-00-7	clofenotano (INN)
607-231-00-1	clopirialid
605-014-00-6	cloralio idrato
605-013-00-0	cloralosio (DCI)
616-010-00-9	cloramina T (sale di sodio)
602-066-00-1	cloranile
017-003-00-8	clorato di bario
017-004-00-3	clorato di potassio
017-005-00-9	clorato di sodio
602-047-00-8	clordano (ISO)
606-019-00-6	clordecone (ISO)
650-009-00-4	clordimeform, cloridrato
650-007-00-3	clordimeforme (ISO)
607-074-00-9	clorfenac
607-075-00-4	clorfenprop-metil
607-156-00-4	clorfenson (ISO)
015-071-00-3	clorfenvinfos (ISO)
606-035-00-3	cloridazon (ISO)
616-038-00-1	cloridrato di (4-amminofenil)-N-metilmetilensolfonammide

616-017-00-7	cloridrato di cartap
612-023-00-9	cloridrato di fenilidrazina
616-118-00-6	cloridrato di N-(2',6'-dimetilfenil)-2-piperidincarbossammide
603-028-00-7	cloridrina etilenica
016-017-00-1	cloridrina solforica
015-114-00-6	clormefos (ISO)
017-001-00-7	cloro
603-075-00-3	cloro (metil) etere
014-027-00-0	cloro(3-(3-cloro-4-fluorofenil)propil)dimetilsilano
605-025-00-6	cloroacetaldeide
607-070-00-7	cloroacetato di etile, etile cloroacetato
607-206-00-5	cloroacetato di isopropile
607-205-00-X	cloroacetato di metile
607-158-00-5	cloroacetato di sodio
608-008-00-1	cloroacetonnitrile
612-010-00-8	cloroaniline (esclusi quelli espressamente indicati in questo Allegato)
602-033-00-1	clorobenzene
607-159-00-0	clorobenzilato (ISO)
604-014-00-3	clorocresolo
602-009-00-0	cloroetano
602-023-00-7	cloroetilene
606-014-00-9	clorofacinone (ISO)
604-008-00-0	clorofenolo
607-064-00-4	cloroformiato di benzile
607-332-00-0	cloroformiato di ciclopentile
607-020-00-4	cloroformiato di etile
607-019-00-9	cloroformiato di metile
602-006-00-4	cloroformio
602-001-00-7	clorometano
603-075-00-3	clorometil (metil) ossido
610-006-00-0	cloronitroaniline escluse quelle espressamente indicate in questo allegato
610-001-00-3	cloropicrina
602-036-00-8	cloroprene
608-014-00-4	clorotalonil (ISO)
602-040-00-X	clorotoluene
616-105-00-5	clorotoluron
050-012-00-5	clorotricicloesilstannano
604-038-00-4	cloroxilenolo
015-084-00-4	clorpirifos (ISO)
015-186-00-9	Clorpirifos-metile
616-005-00-1	clortamide (ISO)
015-115-00-1	clortiofos (ISO)
015-042-00-5	clortion (denominazione non adottata dall'ISO)
013-003-00-7	cloruro d'alluminio anidro
017-017-00-4	Cloruro di (Z)-13-docosenil-N,N-bis(2-idrossietil)-N-metilammonio
613-182-00-7	cloruro di 1-(1-naftilmetil)chinolinio
612-179-00-8	cloruro di 1-(2-propenil)piridinio
613-127-00-7	cloruro di 1,1-dimetilpiperidinio
611-051-00-9	cloruro di 2-(4-(N-etil-N-(2-idrossi)etil)ammino-2-metilfenil)azo-6-metossi-3-metil-benzotiazolio
007-024-00-0	cloruro di 2-(deciltio)etilammonio
607-339-00-9	cloruro di 2,3,4,5-tetraclorobenzoile
007-003-00-6	cloruro di 2-cloroetiltrimetilammonio
613-215-00-5	cloruro di 2-clorometil-3,4-dimetossipiridinio

612-194-00-X	cloruro di 2-idrossi-3-[(2-idrossietil)-[2-(1-ossotetradecil)ammino]etil]ammino]-N,N,N-trimetil-1-propanammonio
080-009-00-4	cloruro di 2-metossietilmercurio
607-366-00-6	cloruro di 3,5-dimetilbenzoile
607-011-00-5	cloruro di acetile
602-029-00-X	cloruro di allile
056-004-00-8	cloruro di bario
017-021-00-6	cloruro di behenaamidopropil-dimetil-(diidrossipropil) ammonio
602-058-00-8	cloruro di benzale
602-037-00-3	cloruro di benzile
602-058-00-8	cloruro di benzilidene
607-012-00-0	cloruro di benzoile
048-008-00-3	cloruro di cadmio
613-009-00-5	cloruro di cianurile
015-085-00-X	cloruro di clorfonio (ISO)
007-003-00-6	cloruro di cloromequato (ISO)
607-080-00-1	cloruro di cloroacetile
607-067-00-0	cloruro di dicloroacetile
612-131-00-6	cloruro di didecil dimetilammonio
607-229-00-0	cloruro di dietilcarbamoile
612-162-00-5	cloruro di dimetildiotadecilammonio
016-033-00-9	cloruro di dimetilsolfammoile
612-023-00-9	cloruro di fenilidrazina
017-002-00-2	cloruro di idrogeno
612-123-00-2	cloruro di idrossilammonio
602-004-00-3	cloruro di metilene
017-016-00-9	cloruro di metiltrifenilfosfonio
613-041-00-X	cloruro di morfolin-4-carbonile
017-018-00-X	cloruro di N,N,N-trimetil-2,3-bis(stearoilossi)propilammonio
612-124-00-8	cloruro di N,N,N-trimetilanilinio
607-313-00-7	cloruro di neodecanoile
612-160-00-4	cloruro di p-toluidinio
029-001-00-4	cloruro di rame
016-016-00-6	cloruro di solforile
016-057-00-X	cloruro di stiren-4-solfonile
607-201-00-8	cloruro di tiocarbonile
016-015-00-0	cloruro di tionile
016-058-00-5	cloruro di tionile, prodotti di reazione con 1,3,4-tiadiazol-2,5-ditiolo, terz-nonantiolo e C12-14-terz-alchilammina
015-085-00-X	cloruro di tributil (2,4-diclorobenzil) fosfonio
602-025-00-8	cloruro di vinilidene
030-003-00-2	cloruro di zinco
027-001-00-9	cobalto
614-005-00-6	colchicina
603-180-00-4	colecalfiferolo
611-030-00-4	coloranti del 4,4'-diarilazo-3,3'-dimetilfenile, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
611-029-00-9	coloranti del 4,4'-diarilazo-3,3'-dimetossibifenile, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
611-024-00-1	coloranti del 4,4'-diarilazobifenile, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
649-227-00-2	combustibili, diesel n.2; Gasolio-non specificato
649-224-00-6	combustibili, diesel; Gasolio-non specificato
611-086-00-X	Complesso di ferro di 5-[[2,4-diidrossi-5-[(2-idrossi-3,5-dinitrofenil)azo]fenil]azo]-2-naftalensolfonato di monolitio, monoidrato
611-052-00-4	complesso di ferro di acqua-[5-[[2,4-diidrossi-5-[(2-idrossi-3,5-dinitrofenil)azo]fenil]azo]-2-naftalensulfonato] di monosodio

611-133-00-4	Complesso di ferro, prodotto da processo, di coloranti azoici ottenuti per copulazione di una miscela di 2-ammino-1-idrossibenzen-4-solfanilide e 2-ammino-1-idrossibenzen-4-solfonammide diazotate con resorcina, e sottoponendo successivamente la miscela così ottenuta a una seconda reazione di copulazione con una miscela di sale sodico dell'acido 3-amminobenzen-1-solfonico (acido metanilico) e di sale sodico dell'acido 4'-ammino-4-nitro-1,1'-difenilammino-2-solfonico diazotati e metallizzazione con cloruro ferrico
029-011-00-9	Complesso di rame di [29H,31H-ftalocianinato-(2-)-N29,N30,N31,N32]-((3-(N-metil-N-(2-idrossietil)ammino)propil)ammino)solfonil-solfonato di sodio
029-009-00-7	complesso di rame di ftalocianin-N-[3-(dietilammino)propil]solfonammide
607-276-00-7	complesso di zinco di bis[(1-metilimidazol)-(2-etil-esanoato)]
611-121-00-9	Componente principale 6 (isomero): Cr(III)-complesso asim. 1:2 di: A: sale sodico dell'acido 3-idrossi-4-(2-idrossi-naftalen-1-ilazo)-naftalen-1-solfonico, e B: 1-[2-idrossi-5-(4-metossi-fenilazo)-fenilazo]-naftalen-2-olo. Componente principale 8 (isomero): cromo-complesso asim. 1:2 di: A: sale sodico dell'acido 3-idrossi-4-(2-idrossi-naftalen-1-ilazo)-naftalen-1-solfonico, e B: 1-[2-idrossi-5-(4-metossi-fenilazo)-fenilazo]-naftalen-2-olo
024-019-00-9	Componente principale: anilide dell'acido acetacetico / 3-ammino-1-idrossibenzene (ATAN-MAP): {6-[(2 o 3 o 4)-ammino-(4 o 5 o 6)-idrossifenilazo]-5'-(fenilsolfammoil)-3-solfonatonaftalen-2-azobenzen-1,2'-diolato}-{6"-[1-(fenilcarbammoil)etilazo{5'''-(fenilsolfammoil)-3"-solfonatonaftalen-2"-azobenzen-1",2'''-idolato} cromato (III) trisodico; sottoprodotto 1: anilide dell'acido acetacetico / anilide dell'acido acetacetico (ATAN-ATAN): bis{6-[1-(fenilsolfammoil)etilazo-5'-(fenilsolfonil)-3-solfonatonaftalen-2-azobenzen-1,2'-diolato} cromato (III) trisodico; sottoprodotto 2: 3-ammino-1-idrossibenzene / 3-ammino-1-idrossibenzene (MAP-MAP): bis{6-[(2 o 3 o 4)-ammino-(4 o 5 o 6)-idrossifenilazo]-5'-(fenilsolfammoil)-3-solfonatonaftalen-2-azobenzen-1,2'-diolato} cromato (III) trisodico
004-002-00-2	composti del berillio, esclusi silicati doppi di alluminio e berillio, e esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
082-001-00-6	composti del piombo, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
034-002-00-8	composti del selenio tranne il solfoseleniuro di cadmio
081-002-00-9	composti del tallio, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
092-002-00-3	composti dell'uranio
612-140-00-5	composti di ammonio quaternario, benzil-C ₈₋₁₈ -alchilidimetil, cloruri
051-003-00-9	composti di antimonio esclusi tetraossido (Sb ₂ O ₄), pentaossido (Sb ₂ O ₅), trisolfuro (Sb ₂ S ₃), pentasolfuro (Sb ₂ S ₅), e quelli espressamente indicati in questo allegato
033-002-00-5	composti di arsenico, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
048-001-00-5	composti di cadmio, esclusi il solfoseleniuro (xCdS.yCdSe), i solfuri misti di cadmio e zinco (xCdS.yZnS), i solfuri misti di cadmio e mercurio (xCdS.yHgS) e quelli espressamente indicati in questo allegato
024-017-00-8	Composti di cromo (VI), esclusi bario cromato e quelli espressamente indicati in questo allegato
050-008-00-3	composti di stagno tributile esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
050-006-00-2	composti di stagno trietile esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
050-011-00-X	composti di stagno trifenile esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
050-005-00-7	composti di stagno trimetile esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
050-013-00-0	composti di stagno triottile esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
050-007-00-8	composti di stagno tripropile esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
080-002-00-6	composti inorganici del mercurio, escluso il solfuro di mercurio (cinabro) e quelli espressamente indicati in questo allegato
080-004-00-7	composti organici del mercurio, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
607-385-00-X	Copolimero di alcol vinilico e acetato di vinile parzialmente acetilato con metilsolfato di 4-(2-(4-formilfenil)etenil)-1-metilpiridinio
648-101-00-4	creosoto
603-056-00-X	cresile glicidile etere
604-004-00-9	Cresolo (m)
604-004-00-9	Cresolo (mix)
604-004-00-9	Cresolo (o)
604-004-00-9	Cresolo (p)
613-004-00-8	crimidine (ISO)
009-016-00-2	criolite
601-048-00-0	crisene

024-008-00-9	cromato di calcio
082-004-00-2	cromato di piombo
024-006-00-8	cromato di potassio
024-018-00-3	cromato di sodio
024-009-00-4	cromato di stronzio
024-007-00-3	cromato di zinco, compreso il cromato di zinco e potassio
605-009-00-9	crotonaldeide
015-109-00-9	crotoxfas (ISO)
015-074-00-X	crufomato (ISO)
607-057-00-6	cumacoloro (ISO)
015-038-00-3	cumafos (ISO)
607-058-00-1	cumafuril (ISO)
607-059-00-7	cumatetralil
601-024-00-X	cumene
617-002-00-8	cumene idroperossido
015-086-00-5	cumitoato (ISO)
616-075-00-3	<i>D,L</i> -(<i>N,N</i> -diethyl-2-idrossi-2-fenilacetammide)
607-162-00-7	dalapon
607-171-00-6	daminozide
612-084-00-1	dapsone
613-008-00-X	dazomet (ISO)
607-318-00-4	DBP
602-045-00-7	DDT (denominazione non adottata dall'ISO)
606-019-00-6	decacloropentaciclo[5,2,1,0 ^{2,6} ,0,3 ⁹ ,0,5 ⁸]decan-4-one
006-022-00-7	decarbofurano
603-175-00-7	DEGHE
607-317-00-9	DEHP
607-164-00-8	deidroacetato di sodio
607-319-00-X	deltametrina (ISO)
015-116-00-7	demefion-O (ISO)
015-117-00-2	demefion-S (ISO)
015-118-00-8	demeton
015-028-00-9	demeton-O (ISO)
015-030-00-X	demeton-O-metil (ISO)
015-029-00-4	demeton-S (ISO)
015-031-00-5	demeton-S-metil (ISO)
015-078-00-1	demeton-S-metilsolfone
650-046-00-6	derivati (29H,31H-N29,N30,N31,N32) disolfonammido ftalocianin-disolfonato cuprato(2-)complesso di (tetrametilammonio)
616-113-00-9	desmedipham
613-007-00-4	desmetrina (ISO)
082-005-00-8	di(acetato) di piombo
015-063-00-X	di(ditiofosfato) di 1,4-diossan-2,3-diile e O,O,O',O'-tetraetile
607-327-00-3	diacetato di 2-(2-iodoetil)-1,3-propandiolo
603-016-00-1	diacetonalcool
607-249-00-X	diacrilato di (1-metil-1,2-etandiil)bis[ossi(metil-2,1-etandiile)]
607-112-00-4	diacrilato di 2,2-dimetilpropan-1,3-propandiolo
015-088-00-6	dialifos (ISO)
006-019-00-0	diallate (ISO)
612-151-00-5	diaminotoluene, prodotto tecnico - miscela di 4-metil- <i>m</i> -fenilendiamina e 2-metil- <i>m</i> -fenilendiamina
015-024-00-7	diammide 5-ammino-3-fenil-1,2,4-triazol-1-il-N,N,N',N'-tetrametilfosfonica
030-005-00-3	diamminodisocianatozinco
607-104-00-0	dianidride 1,2,3,4-ciclopentan tetracarbossilica
607-100-00-9	dianidride 3,3',4,4'-benzofenontetracarbossilica

607-098-00-X	dianidride benzen-1,2:4,5-tetracarbossilica dianidride dell'acido 1,2,4,5-benzen tetracarbossilico
607-098-00-X	dianidride piromellitica
033-003-00-0	diarsenico triossido
015-040-00-4	diazinon (ISO)
006-068-00-8	diazometano
082-003-00-7	diazoturo di piombo
601-041-00-2	dibenzo[a,h]antracene
602-003-00-8	dibromometano
613-089-00-1	dibromuro di diquato
607-043-00-X	dicamba (ISO)
606-017-00-5	dichetene
615-025-00-8	dicianato di 4,4'-etilidendifenile
612-066-00-3	dicicloesilamina
007-009-00-9	dicicloesilammonio nitrito
615-019-00-5	dicicloesilcarbodiimide
615-009-00-0	dicicloesilmetan-4,4'-diisocianato
601-044-00-9	diciclopentadiene
014-032-00-8	diciclopentildimetossisilano
608-015-00-X	diclobenil (ISO)
613-122-00-X	diclobutrazolo
015-068-00-7	diclofention (ISO)
616-006-00-7	diclofluanide (ISO)
606-018-00-0	diclone (ISO)
602-072-00-4	dicloro (diclorofenil)metil metilbenzene, miscela di isomeri
016-013-00-X	dicloro di zolfo
014-026-00-5	dicloro-(3-(3-cloro-4-fluorofenil)propil)metilsilano
613-029-00-4	dicloro-1,3,5-triazintrione
602-069-00-8	dicloroacetilene
602-045-00-7	diclorodifeniltricloroetano
604-019-00-0	diclorofene
602-004-00-3	diclorometano
613-116-00-7	dicloro-N-[(dimetilamino)solfonil]fluoro-N-(p-tolil)metansolfenamide
607-045-00-0	diclorprop (ISO)
611-099-00-0	dicloruro di (metilenbis(4,1-fenilazo(1-(3-(dimetilammio)propil)-1,2-diidro-6-idrossi-4-metil-2-ossopiridin-5,3-diil))-1,1'-dipiridinio, dicloridrato
613-226-00-5	dicloruro di 1-(2-(etil(4-(4-(4-(etil(2-piridinoetil)ammino)-2-metilfenilazo)benzoilammino)-fenilazo)-3-metilfenil)ammino)etil-piridinio
603-187-00-2	dicloruro di 2-((4,6-bis(4-(2-(1-metilpiridinio-4-il)vinil)fenilammino)-1,3,5-triazin-2-il)(2-idrossietil)ammino)etanolo
607-374-00-X	dicloruro di 5-ammino-2,4,6-triiodo-1,3-benzendicarbonile*
027-004-00-5	dicloruro di cobalto
024-005-00-2	dicloruro di cromile
080-003-00-1	dicloruro di dimercurio
613-089-00-1	dicloruro di diquato
080-010-00-X	dicloruro di mercurio
613-091-00-2	dicloruro di morfamquat
602-020-00-0	dicloruro di propilene
016-015-00-0	dicloruro di tionile
016-013-00-X	dicloruro di zolfo
015-019-00-X	diclorvos (ISO)
602-045-00-7	dicofano
603-044-00-4	dicofol (ISO)
024-003-00-1	dicromato di ammonio
024-002-00-6	dicromato di potassio
024-004-00-7	dicromato di sodio

024-004-01-4	dicromato di sodio, diidrato
015-073-00-4	dicrotofos (ISO)
607-060-00-2	dicumarolo
602-049-00-9	dieldrin (ISO)
603-071-00-1	dietanolamina
013-005-00-8	dietil(etildimetilsilanolato)alluminio
612-003-00-X	dietilamina
606-006-00-5	dietilchetone
006-038-00-4	dietilditiocarbammato di 2-cloroallile
607-147-00-5	dietile ossalato
603-140-00-6	dietilen glicole
603-107-00-6	dietilene glicol monometil etere
603-175-00-7	Dietilene glicol monoesil etere
603-096-00-8	dietilene glicol(mono)butil etene
607-120-00-8	dietilene glicoldiacrilato
612-058-00-X	dietilene triamina
603-139-00-0	dietilenglicol dimetil etere
603-033-00-4	dietilenglicol dinitrato
603-022-00-4	dietiletere
080-007-00-3	dietilmercurio
612-130-00-0	dietilmetilbenzendiamina
016-027-00-6	dietilsolfato
006-063-00-0	dietiltiocarbammato di S-4-clorobenzile
030-004-00-8	dietilzinco
606-038-00-X	difacinone (ISO)
607-157-00-X	difenacum
616-007-00-2	difenamide (ISO)
612-026-00-5	difenilamina
611-001-00-6	difenildiazene
601-042-00-8	difenile
602-094-00-4	Difeniletere, ottabromoderivato
615-005-00-9	difenilmetan-2,2'-diisocianato (MDI)
615-005-00-9	difenilmetan-2,4'-diisocianato (MDI)
615-005-00-9	difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)
616-032-00-9	diflufenican
009-015-00-7	difluoruro di solforile
048-003-00-6	diformiato di cadmio
015-006-00-9	difosfuro di trizincio
080-005-00-2	difulminato di mercurio
614-022-00-9	digitossina
015-164-00-9	diidrato di P,P'-(1-idrossietilene)bis(idrogenofosfonato) di calcio
611-072-00-3	diidrocloreto di 2,4-bis[2,2'-(2-(N,N-dimetilammino)etilossicarbonil)fenilazo]-1,3-diidrossibenzene
074-001-00-X	diidrogeno-dodecawolframato di es sodio
613-089-00-1	diidrossido di 6,7-diidrodipirido[1,2-alfa:2',1'-c]pirazindiilio
028-008-00-X	diidrossido di nichel
606-005-00-X	diisobutilchetone
615-007-00-X	diisocianato di 1,5-naftilene
615-005-00-9	diisocianato di 2,2'-metilendifenile
615-006-00-4	diisocianato di 2-metil- <i>m</i> -fenilene
615-005-00-9	diisocianato di 4,4'-metilendifenile
615-006-00-4	diisocianato di 4-metil- <i>m</i> -fenilene
615-006-00-4	diisocianato di <i>m</i> -tolilidene
607-426-00-1	diisopentilftalato
603-083-00-7	diisopropanolamina

612-129-00-5	diisopropilamina
606-028-00-5	di-iso-propilchetone
006-039-00-X	diisopropiltiocarbammato di S-2,3,3-tricloroallile
006-019-00-0	diisopropiltiocarbammato di S-2,3-dicloroallile
611-011-00-0	dilattato di N,N,N',N'-tetrametil-3,3'-(propilenbis(imminocarbonil-4,1-fenilenazo(1,6-diidro-2-idrossi-4-metil-6-ossopiridin-3,1-diil)))di(propilammonio)
617-003-00-3	dilauroile perossido
601-058-00-5	di-L-para-mentene
015-061-00-9	dimefox (ISO)
603-077-00-4	dimepranol (DCI)
616-031-00-3	dimetaclor
607-114-00-5	dimetacrilato di etilene
605-007-00-8	dimetilacetale
612-001-00-9	di-metilamina
612-001-01-6	di-metilamina... %
613-047-00-2	dimetilan (ISO)
613-047-00-2	dimetilcarbammato di 1-dimetilcarbammolo-5-metilpirazol-3-ile
006-009-00-6	dimetilcarbammato di 1-isopropil-3-metilpirazol-5-ile
006-010-00-1	dimetilcarbammato di 5,5-dimetil-3-ossocicloes-1-enile dimetilcarbammato di 5,5-dimetildiidroresorcina
006-041-00-0	dimetilcarbamoil cloruro
607-013-00-6	dimetil-carbonato
014-003-00-X	dimetildiclorosilano
603-019-00-8	dimetiletere
603-031-00-3	dimetilglicol
080-007-00-3	dimetilmercurio
612-077-00-3	dimetilnitrosoamina
601-005-00-6	dimetilpropano
016-023-00-4	dimetilsolfato
030-004-00-8	dimetilzinco
015-051-00-4	dimetoato (ISO)
016-024-00-X	dimexano (ISO)
612-049-00-0	di-n-butilamina
603-054-00-9	di-n-butil-etere
609-028-00-3	dinex
613-117-00-2	diniconazolo
603-033-00-4	dinitrato di ossidietilene
609-004-00-2	dinitrobenzene
610-003-00-4	dinitroclorobenzene
603-033-00-4	dinitrodiglicol
609-016-00-8	dinitrofenolo
609-007-00-9	dinitrotoluene
609-007-00-9	dinitrotoluene, tecnico
006-028-00-X	dinobuton (ISO)
609-023-00-6	dinocap (ISO)
609-027-00-8	dinocton
609-033-00-0	dinosam
609-025-00-7	dinoseb
609-030-00-4	dinoterb (ISO)
607-426-00-1	di-n-pentil ftalato
606-027-00-X	di-n-propilchetone
015-152-00-3	diossabenzofofos
007-002-00-0	diossido di azoto
006-089-00-2	diossido di cloro
006-089-01-X	diossido di cloro...%

028-004-00-8	diossido di nichel
609-019-00-4	diossido di piombo e 2,4,6-trinitro- <i>m</i> -fenilene
016-011-00-9	diossido di zolfo
006-029-00-5	dioxacarb (ISO)
015-063-00-X	dioxation (ISO)
601-029-00-7	dipentene
612-019-00-7	dipicrilamina, sale di ammonio
612-048-00-5	dipropilamina
612-063-00-7	dipropilenetriamina
006-030-00-0	dipropiltiocarbammato di S-etile
006-066-00-7	dipropiltiocarbammato di S-propile
612-049-00-0	di-sec-butilamina
014-010-00-8	disodio metasilicato
016-009-00-8	disodio solfuro
016-063-00-2	disolfito di disodio
016-024-00-X	disolfuro di bis(metossi-tiocarbonile)
613-109-00-9	disolfuro di bis(piperidinotiocarbonile)
006-003-00-3	disolfuro di carbonio
613-135-00-0	disolfuro di di(benzotiazol-2-ile)
006-005-00-4	disolfuro di tetrametilurame
028-007-00-4	disolfuro di trinichel
648-148-00-0	distillati (carbone), estrazione con solvente liquido, primaria;
648-152-00-2	distillati (carbone), frazione intermedia di idrocracking di estrazione con solvente;
648-153-00-8	distillati (carbone), frazione intermedia idrogenata di idrocracking di estrazione con solvente;
648-149-00-6	distillati (carbone), idrocracking di estrazione con solvente;
648-037-00-7	distillati (carbone), olii residui di pirolisi di catrame di carbone, olii naftalenici; Ridistillati
648-084-00-3	distillati (carbone), olio leggero di cokeria, taglio naftalene; Olio naftalinoso
648-072-00-8	distillati (carbone-petrolio), aromatici a nuclei condensati; Distillati
648-078-00-0	distillati (catrame da carbone), di testa, esenti da fluorene; Olio lavaggio gas ridistillato
648-087-00-X	distillati (catrame di carbone), acque madri della cristallizzazione di olio naftalenico; Olio naftalinoso ridistillato
648-042-00-4	distillati (catrame di carbone), di testa, ricchi di fluorene; Olio lavaggio gas ridistillato
648-097-00-4	distillati (catrame di carbone), frazione benzolo, residui di distillazione; Olio lavaggio gas
648-004-00-7	distillati (catrame di carbone), frazione benzolo, ricchi di benzene, toluene e xileni; Olio leggero ridistillato, frazione bassobollente
648-001-00-0	distillati (catrame di carbone), frazione benzolo; Olio leggero
648-093-00-2	distillati (catrame di carbone), frazione indolo-metilnaftalene; Olio di metilnaftalene
648-086-00-4	distillati (catrame di carbone), olii di naftalene, a basso tenore di naftalene; Olio naftalinoso ridistillato
648-112-00-4	distillati (catrame di carbone), olii leggeri, estratti alcalini; Estratto alcalinico
648-022-00-5	distillati (catrame di carbone), olii leggeri, estratti con acido; Olio leggero lavato, altobollente
648-021-00-X	distillati (catrame di carbone), olii leggeri, frazione neutra; Olio leggero lavato, altobollente
648-023-00-0	distillati (catrame di carbone), olii leggeri; Olio carbolico
648-094-00-8	distillati (catrame di carbone), olii naftalenici, estratti acidi; Olio di metilnaftalene lavato
648-114-00-5	distillati (catrame di carbone), olii naftalenici, estratti alcalini; Estratto alcalinico
648-092-00-7	distillati (catrame di carbone), olii naftalenici, frazione metilnaftalene; Olio di metilnaftalene
648-090-00-6	distillati (catrame di carbone), olii naftalenici, privi di naftalene, estratti alcalini; Olio naftalinoso lavato
648-085-00-9	distillati (catrame di carbone), olii naftalenici; Olio naftalinoso
648-050-00-8	distillati (catrame di carbone), olii pesanti, frazione pirene; Ridistillati di olio di antracene II
648-044-00-5	distillati (catrame di carbone), olii pesanti; Olio di antracene II
648-051-00-3	distillati (catrame di carbone), pece, frazione pirene; Ridistillati di olio di antracene II
648-048-00-7	distillati (catrame di carbone), pece, olii pesanti; Olio di antracene II
648-049-00-2	distillati (catrame di carbone), pece; Olio di antracene II
648-045-00-0	distillati (catrame di carbone), tagli di testa; Olio di antracene II
648-047-00-1	distillati (catrame di carbone); Olio di antracene II

648-036-00-1	distillati (petrolio) olio di pirolisi della produzione di alchene-alchino, miscelato con catrame di carbone ad alta temperatura, frazione indene; Ridistillati
649-419-00-6	distillati (petrolio), alchilato; Cherosene-non specificato
649-319-00-2	distillati (petrolio), aromatici leggeri; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione
649-318-00-7	distillati (petrolio), aromatici pesanti; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione
649-332-00-3	distillati (petrolio), bassobollenti, processo di idrotrattamento di distillati leggeri; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione
649-358-00-5	distillati (petrolio), C ₃₋₅ , ricchi di 2-metil-2-butene; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-205-00-2	distillati (petrolio), C ₃₋₆ , ricchi di piperilene; Gas di petrolio
649-394-00-1	distillati (petrolio), C ₇₋₉ , ricchi di C ₈ , idrodesolforati dearomatizzati; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-360-00-6	distillati (petrolio), crackizzati a vapore, frazione C ₅₋₁₂ ; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-411-00-2	distillati (petrolio), crackizzati a vapore, frazione C ₈₋₁₂ ; Cherosene da cracking
649-408-00-6	distillati (petrolio), crackizzati con vapor d'acqua; Cherosene da cracking
649-361-00-1	distillati (petrolio), crackizzati con vapore, frazione C ₅₋₁₀ miscelati con nafta leggera da petrolio crackizzato con vapore frazione C ₅ ; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-390-00-X	distillati (petrolio), crackizzati con vapore, frazione C ₈₋₁₂ , polimerizzati, frazioni leggere della distillazione; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-415-00-4	distillati (petrolio), crackizzati termicamente, ricchi di idrocarburi alchilaromatici; Cherosene da cracking
649-324-00-X	distillati (petrolio), da nafta e gasolio di cracking termico, estrattivi; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione
649-232-00-X	distillati (petrolio), da reforming catalitico, concentrato di aromatici pesanti; Gasolio-non specificato
649-376-00-3	distillati (petrolio), da stripper di impianto "unifining" di nafta; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-301-00-4	distillati (petrolio), dal depentanizzatore di reforming catalitico; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
649-293-00-2	distillati (petrolio), derivati da cracking con vapore di nafta, aromatici leggeri da idrotrattamento; Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione
649-283-00-8	distillati (petrolio), derivati da cracking con vapore di nafta, leggeri da idrotrattamento raffinati con solvente; Nafta modificata con basso punto di ebollizione
649-320-00-8	distillati (petrolio), derivati da pirolisi di raffinato e nafta, miscelazione benzine; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione
649-441-00-6	distillati (petrolio), distillati di "steam cracking" del petrolio crackizzati; Gasolio da cracking
649-359-00-0	distillati (petrolio), distillati di petrolio crackizzati con vapore d'acqua polimerizzati, frazione C ₅₋₁₂ ; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-410-00-7	distillati (petrolio), distillati di petrolio crackizzati con vapore sottoposti a stripping-cracking, frazione C ₁₀₋₁₂ ; Cherosene da cracking
649-409-00-1	distillati (petrolio), distillati di petrolio crackizzati con vapore sottoposti a stripping-cracking, frazione C ₈₋₁₀ ; Cherosene da cracking
649-221-00-X	distillati (petrolio), frazione intermedia di "hydrotreating"; Gasolio-non specificato
649-219-00-9	distillati (petrolio), frazione intermedia neutralizzata chimicamente; Gasolio-non specificato
649-214-00-1	distillati (petrolio), frazione intermedia raffinata con solvente; Gasolio-non specificato
649-216-00-2	distillati (petrolio), frazione intermedia trattata con acido; Gasolio-non specificato
649-220-00-4	distillati (petrolio), frazione intermedia trattata con argilla; Gasolio-non specificato
649-422-00-2	distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"; Cherosene-non specificato
649-505-00-3	distillati (petrolio), frazione leggera idrocrackizzata raffinata con solvente; Olio base-non specificato
649-512-00-1	distillati (petrolio), frazione leggera idrocrackizzata raffinata con solvente; Olio base-non specificato
649-421-00-7	distillati (petrolio), frazione leggera neutralizzata chimicamente; Cherosene-non specificato
649-217-00-8	distillati (petrolio), frazione leggera trattata con acido; Gasolio-non specificato
649-061-00-0	distillati (petrolio), frazione naftenica leggera neutralizzata chimicamente; Olio base non raffinato o mediamente raffinato
649-458-00-9	distillati (petrolio), frazione naftenica leggera raffinata con solvente; Olio base-non specificato
649-055-00-8	distillati (petrolio), frazione naftenica leggera trattata con acido; Olio base non raffinato o mediamente raffinato

649-464-00-1	distillati (petrolio), frazione naftenica leggera trattata con argilla; Olio base-non specificato
649-060-00-5	distillati (petrolio), frazione naftenica pesante neutralizzata chimicamente; Olio base non raffinato o mediamente raffinato
649-457-00-3	distillati (petrolio), frazione naftenica pesante raffinata con solvente; Olio base-non specificato
649-054-00-2	distillati (petrolio), frazione naftenica pesante trattata con acido; Olio base non raffinato o mediamente raffinato
649-463-00-6	distillati (petrolio), frazione naftenica pesante trattata con argilla; Olio base-non specificato
649-455-00-2	distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera raffinata con solvente; Olio base-non specificato
649-057-00-9	distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera trattata con acido; Olio base non raffinato o mediamente raffinato
649-461-00-5	distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera trattata con argilla; Olio base-non specificato
649-474-00-6	distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente; Olio base-non specificato
649-454-00-7	distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente; Olio base-non specificato
649-056-00-3	distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante trattata con acido; Olio base non raffinato o mediamente raffinato
649-460-00-X	distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante trattata con argilla; Olio base-non specificato
649-513-00-7	distillati (petrolio), frazione pesante idrogenata raffinata con solvente; Olio base-non specificato
649-272-00-8	distillati (petrolio), frazioni di testa dallo stabilizzatore del frazionamento, benzina leggera di prima distillazione; Nafta con basso punto di ebollizione
649-363-00-2	distillati (petrolio), frazioni di testa del depentanizzatore; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-305-00-6	distillati (petrolio), frazioni di testa di nafta di prima distillazione sottoposta a reforming catalitico; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
649-212-00-0	distillati (petrolio), frazioni intermedie addolcite; Gasolio-non specificato
649-436-00-9	distillati (petrolio), frazioni intermedie di cracking catalitico; Gasolio da cracking
649-331-00-8	distillati (petrolio), frazioni intermedie di idrotattamento, punto di ebollizione intermedio; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione
649-435-00-3	distillati (petrolio), frazioni leggere di cracking catalitico; Gasolio da cracking
649-438-00-X	distillati (petrolio), frazioni leggere di cracking termico; Gasolio da cracking
649-437-00-4	distillati (petrolio), frazioni leggere di idrocracking; Gasolio da cracking
649-440-00-0	distillati (petrolio), frazioni leggere di nafta crackizzata con vapore d'acqua; Gasolio da cracking
649-052-00-1	distillati (petrolio), frazioni nafteniche leggere; Olio base non raffinato o mediamente raffinato
649-053-00-7	distillati (petrolio), frazioni nafteniche pesanti; Olio base non raffinato o mediamente raffinato
649-059-00-X	distillati (petrolio), frazioni paraffiniche leggere neutralizzata chimicamente; Olio base non raffinato o mediamente raffinato
649-050-00-0	distillati (petrolio), frazioni paraffiniche leggere; Olio base non raffinato o mediamente raffinato
649-058-00-4	distillati (petrolio), frazioni paraffiniche pesanti neutralizzate chimicamente; Olio base non raffinato o mediamente raffinato
649-051-00-6	distillati (petrolio), frazioni paraffiniche pesanti; Olio base non raffinato o mediamente raffinato
649-010-00-2	distillati (petrolio), frazioni pesanti di cracking catalitico; Olio combustibile denso
649-014-00-4	distillati (petrolio), frazioni pesanti di cracking termico; Olio combustibile denso
649-453-00-1	distillati (petrolio), frazioni pesanti di idrocracking; Olio base-non specificato
649-451-00-0	distillati (petrolio), idrodesolforati intermedi da "coker"; Gasolio da cracking
649-439-00-5	distillati (petrolio), idrodesolforati leggeri crackizzati cataliticamente; Gasolio da cracking
649-022-00-8	distillati (petrolio), idrodesolforati pesanti crackizzati cataliticamente; Olio combustibile denso
649-431-00-1	distillati (petrolio), idrodesolforati taglio intero intermedi da "coker"; Cherosene-non specificato
649-047-00-4	distillati (petrolio), idrodesolforati taglio intero intermedi; Olio combustibile denso
649-231-00-4	distillati (petrolio), intermedi altamente raffinati; Gasolio-non specificato
649-443-00-7	distillati (petrolio), intermedi crackizzati termicamente idrodesolforati; Gasolio da cracking
649-044-00-8	distillati (petrolio), intermedi da cracking catalitico, degradati termicamente; Olio combustibile denso
649-021-00-2	distillati (petrolio), intermedi idrodesolforati crackizzati cataliticamente; Olio combustibile denso
649-223-00-0	distillati (petrolio), intermedi idrodesolforati; Gasolio-non specificato
649-418-00-0	distillati (petrolio), leggeri da catrame pesante crackizzato con vapore; Cherosene da cracking
649-416-00-X	distillati (petrolio), leggeri da cracking catalitico di catrame pesante; Cherosene da cracking
649-447-00-9	distillati (petrolio), leggeri da cracking catalitico, degradati termicamente; Gasolio da cracking
649-268-00-6	distillati (petrolio), leggeri di prima distillazione; Nafta con basso punto di ebollizione

649-309-00-8	distillati (petrolio), leggeri idrotrattati da reforming catalitico, frazione aromatica C ₈₋₁₂ ; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
649-325-00-5	distillati (petrolio), leggeri, da cracking termico, aromatici debutanizzati; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione
649-381-00-0	distillati (petrolio), nafta crackizzata a vapore a bagno di calore, ricchi di C ₅ ; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-323-00-4	distillati (petrolio), nafta e gasolio di cracking termico, contenenti dimero C ₅ ; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione
649-322-00-9	distillati (petrolio), nafta e gasolio di cracking termico; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione
649-333-00-9	distillati (petrolio), nafta pesante di idrotrattamento, frazioni di testa del deisoesanizzatore; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione
649-466-00-2	distillati (petrolio), naftenici leggeri "hydrotreating"; Olio base-non specificato
649-473-00-0	distillati (petrolio), naftenici leggeri decerati con solvente; Olio base-non specificato
649-496-00-6	distillati (petrolio), naftenici leggeri raffinati con solvente, idrotrattati; Olio base-non specificato
649-465-00-7	distillati (petrolio), naftenici pesanti "hydrotreating"; Olio base-non specificato
649-472-00-5	distillati (petrolio), naftenici pesanti decerati con solvente; Olio base-non specificato
649-241-00-9	distillati (petrolio), paraffinici intermedi, trattati con argilla; Gasolio-non specificato
649-240-00-3	distillati (petrolio), paraffinici intermedi, trattati con carbone; Gasolio-non specificato
649-239-00-8	distillati (petrolio), paraffinici leggeri trattati con carbone; Gasolio-non specificato
649-468-00-3	distillati (petrolio), paraffinici leggeri "hydrotreating"; Olio base-non specificato
649-469-00-9	distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente; Olio base-non specificato
649-486-00-1	distillati (petrolio), paraffinici leggeri deparaffinati complessi; Olio base-non specificato
649-490-00-3	Distillati (petrolio), paraffinici leggeri deparaffinati con solvente idrotrattati; Olio base-non specificato
649-489-00-8	Distillati (petrolio), paraffinici leggeri deparaffinati con solvente, trattati con argilla; Olio base-non specificato
649-494-00-5	distillati (petrolio), paraffinici leggeri deparaffinati, idrotrattati; Olio base-non specificato
649-467-00-8	distillati (petrolio), paraffinici pesanti "hydrotreating"; Olio base-non specificato
649-485-00-6	distillati (petrolio), paraffinici pesanti deparaffinati complessi; Olio base-non specificato
649-487-00-7	distillati (petrolio), paraffinici pesanti deparaffinati con solventi, trattati con argilla; Olio base-non specificato
649-493-00-X	distillati (petrolio), paraffinici pesanti deparaffinati, idrotrattati; Olio base-non specificato
649-452-00-6	distillati (petrolio), pesanti crackizzati con vapore; Gasolio da cracking
649-504-00-8	distillati (petrolio), pesanti idrotrattati, raffinati con solvente; idrogenati; Olio base-non specificato
649-495-00-0	distillati (petrolio), raffinati con solvente idrocrackizzati, deparaffinati; Olio base-non specificato
649-229-00-3	distillati (petrolio), residuo della colonna di frazionamento di un impianto di reforming catalitico, a punto di ebollizione intermedio; Gasolio-non specificato
649-228-00-8	distillati (petrolio), residuo della colonna di frazionamento di un impianto di reforming catalitico, altobollenti; Gasolio-non specificato
649-230-00-9	distillati (petrolio), residuo della colonna di frazionamento di un impianto di reforming catalitico, bassobollenti; Gasolio-non specificato
649-388-00-9	distillati (petrolio), ricchi di C ₆ ; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-034-00-3	distillati (petrolio), sotto vuoto, residui di petrolio; Olio combustibile denso
649-038-00-5	distillati (petrolio), sotto vuoto; Olio combustibile denso
649-036-00-4	distillati (petrolio), tagli intermedi sotto vuoto; Olio combustibile denso
649-037-00-X	distillati (petrolio), tagli leggeri sotto vuoto; Olio combustibile denso
016-025-00-5	disul
006-079-00-8	disulfiram
015-060-00-3	disulfoton (ISO)
613-021-00-0	ditianon (ISO)
607-219-00-6	ditioacetato di bis(2-etilesile)
006-049-00-4	ditiobis(tioformiato) di O,O-dietile
615-020-00-0	ditiocianato di metilene
015-041-00-X	ditiofosfato di 1,2-bis (etossicarbonil) etile e O,O-dimetile
015-069-00-2	ditiofosfato di 2,3-diidro-5-metossi-2-osso-1,3,4-tiadiazol-3-ilmetile e O,O-dimetile
015-088-00-6	ditiofosfato di 2-cloro-1-ftalimmidoetile e O,O-dietile
015-083-00-9	ditiofosfato di 2-fenilsolfonilamminoetile e O,O-diisopropile

015-044-00-6	ditiofosfato di 4-clorofeniltiometile e O,O-dietile
015-089-00-1	ditiofosfato di etilcarbammoilmetile e O,O-dimetile
015-121-00-4	ditiofosfato di etile e S,S-difenile
015-107-00-8	ditiofosfato di etile e S,S-dipropile
015-141-00-3	ditiofosfato di etilendiammonio e O,O-bis(ottile), miscela di isomeri
015-051-00-4	ditiofosfato di metilcarbammoilmetile e O,O-dimetile
015-057-00-7	ditiofosfato di N-formil-N-metilcarbammoilmetile e O,O-dimetile
015-060-00-3	ditiofosfato di O,O-dietile e 2-etiltioetile
015-056-00-1	ditiofosfato di O,O-dietile e 4-ossobenzotriazin-3-ilmetile
015-096-00-X	ditiofosfato di O,O-dietile e di S-2-(etilsulfinil)-etile
015-033-00-6	ditiofosfato di O,O-dietile e etiltiometile
015-032-00-0	ditiofosfato di O,O-dietile e isopropilcarbammoilmetile
015-045-00-1	ditiofosfato di O,O-dietile e N-etossicarbonil-N-metilecarbammoilmetile
015-080-00-2	ditiofosfato di O,O-dimetile e 2-metossietilcarbammoilmetile
015-101-00-5	ditiofosfato di O,O-dimetile e ftalimidometile
015-039-00-9	ditiofosfato di O,O-dimetile e ossobenzotriazin-3-ilmetile
015-132-00-4	ditiofosfato di S-(clorofeniltiometile) e O,O-dimetile
015-050-00-9	ditiofosfato di S-2-etiltioetile e O,O-dimetile
015-130-00-3	ditiofosfato di S-2-isopropiltioetile e O,O-dimetile
015-133-00-X	ditiofosfato di S-2-metilpiperidinocarbonilmetil-O,O-dipropile
015-114-00-6	ditiofosfato di S-clorometile e O,O-dietile
015-128-00-2	ditiofosfato di S-etilsulfinilmetile e O,O-diisopropile
015-146-00-0	ditiofosfato di S-triciclo(5.2.1.0' ² .2,6)deca-3-en-8(o 9)-ile, O-(isopropile o isobutile o 2-etilesile) e O-(isopropile o isobutile o 2-etilesile)
015-027-00-3	ditiopirofosfato di O,O,O,O-tetraetile
015-081-00-8	ditiopirofosfato di O,O,O',O'-tetrapropile
006-015-00-9	diuron (ISO)
006-049-00-4	dixantogeno
612-107-00-5	DL-alfa-metilbenzilamina
609-020-00-X	DNOC
602-077-00-1	dodecacloropentaciclo[5.2.1.0 ^{2,6} .0 ^{3,9} .0 ^{4,8}]decano
607-076-00-X	dodecilguanidina monoacetato
613-057-00-7	dodemorf (ISO)
607-076-00-X	dodina
612-162-00-5	DODMAC
650-008-00-9	drazoxolon (ISO)
015-121-00-4	edifenfos (ISO)
607-283-00-5	E-etil-4-osso-4-fenilcrotonato
614-023-00-4	efedrina
603-095-00-2	EGPE
602-052-00-5	endosulfan (ISO)
607-150-00-1	endotale
607-055-00-5	endotal-sodio (ISO)
015-049-00-3	endotion (ISO)
602-051-00-X	endrina (ISO)
603-026-00-6	epicloridrina
602-063-00-5	epossido di eptacloro
613-069-00-2	epsilon-caprolattame
602-046-00-2	eptacloro (ISO)
613-193-00-7	eptalattato di pentakis[3-(dimetilammonio)propilsolfamoi]-[(6-idrossi-4,4,8,8-tetrametil-4,8-diazoniaundecano-1,11-diildisolfamoi)di[rameftalocianina(II)]]
606-024-00-3	eptan-2-one
606-003-00-9	eptan-3-one
606-027-00-X	eptan-4-one

601-008-00-2	eptano [e isomeri]
006-030-00-0	EPTC (ISO)
015-126-00-1	eptenofos (ISO)
607-077-00-5	erbon
603-179-00-9	ergocalciferolo
650-012-00-0	erionite
615-014-00-8	esacianoferrato di tris(1-dodecil-2-fenil-3-metilbenzimidazolio)
606-032-00-7	esacloroacetone
602-065-00-6	esaclorobenzene
602-078-00-7	esaclorociclopentadiene
604-015-00-9	esaclorofene
078-005-00-2	esacloroplatinati esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
078-008-00-9	esacloroplatinato di diammonio
078-007-00-3	esacloroplatinato di dipotassio
078-006-00-8	esacloroplatinato di disodio
613-130-00-3	esaconazolo (ISO)
009-016-00-2	esafluoroalluminato di trisodio
026-001-00-6	esafluoroantimonato di (eta-cumene)-(eta-ciclopentadienile) di ferro(II)
051-007-00-0	esafluoroantimonato di bis(4-dodecilfenil)iodonio
051-006-00-5	esafluoroantimonato di difenil(4-feniltiofenil)sulfonio
650-047-00-1	esafluoroantimoniato di dibenzilfenilsolfonio
015-158-00-6	esafluorofosfato(1-) di (eta-ciclopentadienil)(eta-cumenile) di ferro(1+)
602-061-00-4	esafluoropropene
009-018-00-3	esafluorosilicato di magnesio
048-005-00-7	esafluorosilicato(2-) di cadmio
009-012-00-0	esafluosilicati alcalini (K)
009-012-00-0	esafluosilicati alcalini (Na)
009-012-00-0	esafluosilicati alcalini (NH ₄)
009-013-00-6	esafluosilicati, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
615-011-00-1	esametilen-1,6-diisocianato
612-104-00-9	esametilendiammina
612-101-00-2	esametilentetramina
015-106-00-2	esametilfosforamide
042-002-00-4	esa-mu-ossotetra-mu3-ossodi-mu5-ossotetradecaossoottamolibdato(4-) di tetrachis(dimetilditetradecilammonio)
042-003-00-X	esa-mu-ossotetra-mu3-ossodi-mu5-ossotetradecaossoottamolibdato(4-) di tetrachis(trimetilesadecilammonio)
606-030-00-6	esan-2-one
612-018-00-1	esanitrodifenilammina
601-007-00-7	esano, miscela di isomeri (contenente < 5% di n-esano (203-777-6))
050-009-00-9	esapentildistanossano
601-064-00-8	esatriacontano ramificato
006-025-00-3	esbiotrina
614-020-00-8	eserina
650-033-00-5	esfenvalerate (ISO)
603-175-00-7	esilcarbitolo
607-456-00-5	estere esadecilico dell'acido 3-ammino-4-clorobenzoico
607-308-00-X	esteri del 2,4-D
607-423-00-5	Esteri di mecoprop e di mecoprop-P
649-531-00-5	estratti (petrolio), con solvente, da distillato naftenico pesante, concentrato in aromatici; Estratto aromatico distillato (trattato)
649-532-00-0	estratti (petrolio), con solvente, da distillato paraffinico pesante raffinato con solvente; Estratto aromatico distillato (trattato)
649-533-00-6	estratti (petrolio), distillati paraffinici pesanti, deasfaltati con solvente; Estratto aromatico distillato (trattato)
649-004-00-X	estratti (petrolio), distillato naftenico pesante da solvente

649-545-00-1	estratti (petrolio), distillato paraffinico leggero solvente, trattato con carbone; Estratto aromatico distillato (trattato)
649-542-00-5	estratti (petrolio), distillato solvente paraffinico pesante, trattati con argilla; Estratto aromatico distillato (trattato)
649-362-00-7	estratti (petrolio), estrazione acida a freddo, C ₄₋₆ ; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-001-00-3	estratti (petrolio), frazione naftenica leggera distillata con solvente
649-003-00-4	estratti (petrolio), frazione paraffinica leggera distillata con solvente
649-002-00-9	estratti (petrolio), frazione paraffinica pesante distillata con solvente
649-548-00-8	estratti (petrolio), gasolio leggero sotto vuoto solvente, trattato con argilla; Estratto aromatico distillato (trattato)
649-547-00-2	estratti (petrolio), leggeri sotto vuoto, gasolio solvente, trattati con carbone; Estratto aromatico distillato (trattato)
649-382-00-6	estratti (petrolio), nafta solvente leggera da reforming catalitico; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-420-00-1	estratti (petrolio), nafta solvente pesante; Cherosene-non specificato
649-538-00-3	estratti (petrolio), solvente di distillato naftenico leggero, idrodesolforato; Estratto aromatico distillato (trattato)
649-543-00-0	estratti (petrolio), solvente distillato naftenico pesante, idrodesolforato; Estratto aromatico distillato (trattato)
649-534-00-1	estratti (petrolio), solvente distillato naftenico pesante, idrotrattato; Estratto aromatico distillato (trattato)
649-537-00-8	estratti (petrolio), solvente distillato paraffinico leggero idrotrattato; Estratto aromatico distillato (trattato)
649-540-00-4	estratti (petrolio), solvente distillato paraffinico leggero, idrodesolforati; Estratto aromatico distillato (trattato)
649-536-00-2	estratti (petrolio), solvente distillato paraffinico leggero, idrotrattati; Estratto aromatico distillato (trattato)
649-539-00-9	estratti (petrolio), solvente distillato paraffinico leggero, trattati con acido; Estratto aromatico distillato (trattato)
649-546-00-7	estratti (petrolio), solvente distillato paraffinico leggero, trattato con argilla; Estratto aromatico distillato (trattato)
649-544-00-6	estratti (petrolio), solvente distillato paraffinico pesante decerato con solvente, idrodesolforato; Estratto aromatico distillato (trattato)
649-535-00-7	estratti (petrolio), solvente distillato paraffinico pesante, idrotrattati; Estratto aromatico distillato (trattato)
649-005-00-5	estratti (petrolio), solvente gasolio leggero sotto vuoto
649-541-00-X	estratti (petrolio), solvente gasolio leggero sotto vuoto, idrotrattati; Estratto aromatico distillato (trattato)
649-391-00-5	estratti (petrolio), solvente nafta pesante, trattata con argilla; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
648-110-00-3	estratti residui (carbone), catrame di carbone alcalino a bassa temperatura;
648-113-00-X	estratti, olio di catrame di carbone, alcalini; Estratto alcalinico
014-014-00-X	etacelasil
605-003-00-6	etanale
605-016-00-7	etandiale...%
601-002-00-X	etano
603-030-00-8	etanolamina
603-041-00-8	etanolato di potassio
603-041-00-8	etanolato di sodio
603-002-00-5	etanolo
016-022-00-9	etantiolo
603-050-00-7	etere monobutilico del dipropilenglicole
613-014-00-2	ethoxyquin
616-030-00-8	etidimuron
607-309-00-5	etil (RS)-2-cloro-3-[2-cloro-4-fluoro-5-[4-difluorometil-4,5-diidro-3-metil-5-osso-1H-1,2,4-triazol-1-il]fenil]propionato
616-113-00-9	etil 3-fenilcarbamoilossifenilcarbammato
006-088-00-7	etil N-[2,3-diidro-2,2-dimetilbenzofuran-7-il ossicarbonil(metil)aminotio]-N-isopropil-beta-alaninate
612-002-00-4	etilamina
603-041-00-8	etilato di potassio
603-041-00-8	etilato di sodio
601-023-00-4	etilbenzene
603-068-00-5	etil-cicloesil glicidil etere
612-076-00-8	etildimetilamina
015-091-00-2	etilditiofosfonato di O-etile e fenile
607-022-00-5	etile acetato

607-032-00-X	etile acrilato
607-069-00-1	etile bromoacetato
602-055-00-1	etile bromuro
007-007-00-8	etile nitrato
007-006-00-2	etile nitrito
607-147-00-5	etile ossalato
014-005-00-0	etile silicato
603-027-00-1	etilen glicol
006-014-00-3	etilenbisdiocarbammato di disodio
612-006-00-6	etilendiamina
601-010-00-3	etilene
602-012-00-7	etilene dicloruro
603-178-00-3	etileneglicol monoetiletere
603-032-00-9	etilenglicol dinitrato
603-031-00-3	etilenglicol-dimetiletere
603-014-00-0	etilenglicol-monobutiletere
603-012-00-X	etilenglicol-monoetiletere
603-013-00-5	etilenglicol-monoisopropiletere
603-011-00-4	etilenglicol-monometiletere
613-001-00-1	etilenimina
613-039-00-9	etilentiourea
603-012-00-X	etilglicol
016-022-00-9	etilmercaptano
607-071-00-2	etil-metacrilato
616-014-00-0	etilmetilchetossima
603-020-00-3	etil-metil-etere
017-020-00-0	etilpropossialuminocloruro
015-098-00-0	etiltiofosfonato di O-etile e O-2,4,5-triclorofenile
601-015-00-0	etino
006-048-00-9	etiofencarb (ISO)
015-047-00-2	etion (ISO)
603-086-00-3	etirimol (ISO)
015-089-00-1	etoato-metil (ISO)
607-431-00-9	ETOC
607-314-00-2	etofumesato (ISO)
015-107-00-8	etoprofos (ISO)
016-082-00-6	etossisulfuron
603-199-00-8	etoxazol
015-122-00-X	etrimfos
613-125-00-6	exitiazox
603-093-00-1	exo-(+/-)-1-metil-4-(1-metiletil)-2-[(2-metilfenil)metossi]-7-ossabicyclo[2.2.1]eptano
603-091-00-0	exo-1-metil-4-(1-metiletil)-7-ossabicyclo[2.2.1]eptan-2-olo
612-206-00-3	famoxadone
611-006-00-3	fast garnet GBC base
613-206-00-6	fenamidone (ISO)
015-123-00-5	fenamifos (ISO)
611-003-00-7	fenaminosulf (ISO)
648-077-00-5	fenantrene, residui di distillazione; Ridistillati di olio di antracene II
603-104-00-X	fenarimol (ISO)
613-015-00-8	fenazaflor (ISO)
015-052-00-X	fenclorfos (ISO)
616-111-00-8	fenhexamid
015-189-00-5	fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina ossido
603-098-00-9	fenil glicol

006-090-00-8	fenilcarbammato di 2-(3-iodprop-2-in-1-ilossi)etile
612-023-00-9	fenilidrazina
606-042-00-1	fenilmetilchetone
603-084-00-2	fenilossirano
015-093-00-3	feniltiofosfato di O-4-bromo-2,5-diclorofenile e O-metile
015-110-00-4	feniltiofosfonato di O-4-cianofenile e O-etile
015-036-00-2	feniltiofosfonato di O-etile e O-4-nitrofenile
015-054-00-0	fenitroton (ISO)
015-037-00-8	fenkapton
616-106-00-0	fenmedifam (ISO)
006-085-00-0	fenobucarb
648-127-00-6	fenoli, C ₉₋₁₁ ; Fenoli distillati
648-111-00-9	fenoli, estratto di liscivio ammoniacale; Estratto alcalinico
604-001-00-2	fenolo
607-047-00-1	fenoprop
607-239-00-5	fenpropatrin
613-124-00-0	fenpropimorf
650-003-00-1	fenson
015-090-00-7	fensulfothion (ISO)
015-048-00-8	fenthion (ISO)
050-003-00-6	fentin-acetato (ISO)
050-004-00-1	fentin-idrossido (ISO)
015-097-00-5	fentoato (ISO)
006-050-00-X	fenuron-TCA
006-051-00-5	ferbam (ISO)
650-017-00-8	Fibre ceramiche refrattarie; fibre per scopi speciali, escluse quelle espressamente indicate in questo allegato; [Fibre artificiali vetrose (silicati), che presentano un'orientazione casuale e un tenore di ossidi alcalini e ossidi alcalino-terrosi (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO) pari o inferiore al 18% in peso]
647-006-00-5	ficina
614-020-00-8	fisostigmina
016-085-00-2	flazasulfuron
613-230-00-7	florasulam (ISO)
607-304-00-8	fluazifop-butile (ISO)
607-305-00-3	fluazifop-P-butile (ISO)
607-078-00-0	fluenetil (ISO)
613-164-00-9	flufenacet (ISO)
612-144-00-7	flumetralin (ISO)
613-166-00-X	flumioxazin (ISO)
009-001-00-0	fluoro
607-169-00-5	fluoroacetato di sodio
050-010-00-4	fluorotriesilstannano
050-009-00-9	fluorotripentilstannato
009-006-00-8	fluoruro d'ammonio
607-181-00-0	fluoruro di 3,5-dicloro-2,4-difluorobenzoile
048-006-00-2	fluoruro di cadmio
009-005-00-2	fluoruro di potassio
009-004-00-7	fluoruro di sodio
015-061-00-9	fluoruro tetrametilfosfordiammidico
613-165-00-4	flupyr-sulfuron-metil-sodio (ISO)
607-234-00-8	flurenolo
607-255-00-2	fluroxipir (ISO)
607-272-00-5	fluroxipir-butometil (ISO)
607-272-00-5	fluroxipir-meptil (ISO)
606-053-00-1	flurtamone (ISO)

014-017-00-6	flusilazolo (ISO)
613-045-00-1	folpet (ISO)
015-091-00-2	fonofos (ISO)
015-033-00-6	forato (ISO)
605-021-00-4	formaldeide, prodotti di reazione con butilfenolo
605-001-00-5	formaldeide...%
616-052-00-8	formamide
006-031-00-6	formetanato
006-052-00-0	formetanato, cloridrato
611-058-00-7	formiato di (6-(4-idrossi-3-(2-metossifenilazo)-2-solfonato-7-naftilammino)-1,3,5-triazin-2,4-diil)bis((ammino-1-metiletil)ammonio]
613-083-00-9	formiato di 2-(4-(3-(4-clorofenil)-2-pirazolin-1-il)fenilsolfonil)etildimetilammonio
607-018-00-3	formiato di 2-metilbutile
607-017-00-8	formiato di butile
607-015-00-7	formiato di etile
607-017-00-8	formiato di isobutile
607-018-00-3	formiato di isopentile
607-016-00-2	formiato di isopropile
607-014-00-1	formiato di metile
607-018-00-3	formiato di pentile
607-016-00-2	formiato di propile
607-017-00-8	formiato di <i>terz</i> -butile
015-057-00-7	formotion (ISO)
015-092-00-8	fosacetima (ISO)
015-067-00-1	fosalone
015-022-00-6	fosfamidone
015-073-00-4	fosfato di (Z)-2-dimetilcarbammoil-1-metilvinile e dimetile
015-055-00-6	fosfato di 1,2-dibromo-2,2-dicloroetile e dimetile
015-019-00-X	fosfato di 2,2-diclorovinile e dimetile
015-071-00-3	fosfato di 2-cloro-1-(2,4-diclorofenil) vinile e dietile
015-126-00-1	fosfato di 7-clorobicciclo(3.2.0)epite-2,6-dien-6-ile e dimetile
015-142-00-9	fosfato di butile, dialchilossi(dibutossifosforilossi)titanio e trialchilossititanio
612-116-00-4	fosfato di C8-18alchilbis(2-idrossietil)ammonio e bis(2-etilesile)
015-072-00-9	fosfato di dimetile e 1-metil-2-(metilcarbammoil) vinile
015-020-00-5	fosfato di dimetile e 1-metil-2-metossicarbonilvinile
015-119-00-3	fosfato di dimetile e 4-(metiltio)fenile
015-102-00-0	fosfato di tris(2-cloroetile)
015-151-00-8	fosfato di tris(isopropil/ <i>terz</i> -butilfenile)
015-181-00-1	fosfina
015-105-00-7	fosfito di trifenile
015-111-00-X	fosfolan (ISO)
015-001-00-1	fosforo bianco
015-001-00-1	fosforo giallo
015-008-00-X	fosforo pentacloruro
015-002-00-7	fosforo rosso
015-103-00-6	fosforo tribromuro
015-007-00-4	fosforo triclorigoro
015-012-00-1	fosforo trisolfuro
015-171-00-7	fosforotioato di O,O,O-tris(2(o 4)-C ₉₋₁₀ -isoalchifenile)
015-004-00-8	fosfuro di alluminio
015-003-00-2	fosfuro di calcio
015-005-00-3	fosfuro di magnesio
006-002-00-8	fosgene
015-101-00-5	fosmet (ISO)

015-168-00-0	fostiazato (ISO)
015-124-00-0	fostietan
015-100-00-X	foxima (ISO)
607-317-00-9	ftalato di bis(2-etilesile)
607-228-00-5	ftalato di bis(2-metossietile)
607-086-00-4	ftalato di diallile
607-318-00-4	ftalato di dibutile
607-478-00-5	ftalato di tetrametilammonio e idrogeno
015-120-00-9	ftalimmidotiofosfonato di O,O-dietile
613-016-00-3	fuberidazole
613-016-00-3	fuberidazolo
603-105-00-5	furano
605-010-00-4	furfurale
602-043-00-6	gamma-1,2,3,4,5,6-esacloro-cicloesano
649-074-00-1	gas (petrolio), alimentazione impianto Girbatol; Gas di petrolio
649-092-00-X	gas (petrolio), C ₁₋₅ , umidi; Gas di petrolio
649-207-00-3	gas (petrolio), C ₂₋₃ ; Gas di petrolio
649-099-00-8	gas (petrolio), C ₂₋₄ , addolciti; Gas petrolio
649-204-00-7	gas (petrolio), C ₃₋₄ , ricchi di isobutano; Gas di petrolio
649-177-00-1	gas (petrolio), C ₃₋₄ ; Gas di petrolio
649-067-00-3	gas (petrolio), C ₃₋₅ , carica di alchilazione olefinica-paraffinica; Gas di petrolio
649-126-00-3	gas (petrolio), C ₆₋₈ , da reforming catalitico; Gas di raffineria
649-125-00-8	gas (petrolio), C ₆₋₈ , riciclo di reforming catalitico; Gas di raffineria
649-095-00-6	gas (petrolio), carica di alchilazione; Gas di petrolio
649-120-00-0	gas (petrolio), carica sistema amminico; Gas di raffineria
649-138-00-9	gas (petrolio), condizionamento impianto idrotrattamento-reforming, ricchi di idrogeno; Gas di raffineria
649-135-00-2	gas (petrolio), condizionamento impianto reforming, ricchi di idrogeno; Gas di raffineria
649-128-00-4	gas (petrolio), corrente di ritorno C ₂ ; Gas di raffineria
649-115-00-3	gas (petrolio), cracker a vapore ricchi di C ₃ ; Gas di petrolio
649-156-00-7	gas (petrolio), da "flash drum" di cherosene "sour" idrotrattato; Gas di raffineria
649-102-00-2	gas (petrolio), da apparecchio stabilizzatore per frazionamento di benzina leggera di prima distillazione; Gas di petrolio
649-131-00-0	gas (petrolio), da assorbitore idrogeno; Gas di raffineria
649-159-00-3	gas (petrolio), da assorbitore secondario di scrubbing dell'impianto di cracking catalitico fluidizzato; Gas di raffineria
649-150-00-4	gas (petrolio), da assorbitore secondario, frazionamento frazioni di testa cracking catalitico fluidizzato; Gas di raffineria
649-098-00-2	gas (petrolio), da cracking catalitico; Gas di petrolio
649-107-00-X	gas (petrolio), da debutanizzatore di nafta crackizzata cataliticamente; Gas di petrolio
649-168-00-2	gas (petrolio), da distillazione e cracking catalitico del grezzo; Gas di raffineria
649-148-00-3	gas (petrolio), da distillazione gas di raffineria di petrolio; Gas di raffineria
649-111-00-1	gas (petrolio), da frazioni leggere di cracking con vapore, concentrati in butadiene; Gas di petrolio
649-208-00-9	gas (petrolio), da gasolio di cracking catalitico, frazioni di fondo del depropanizzatore, ricchi di C ₄ , privi di acido; Gas di petrolio
649-064-00-7	gas (petrolio), da impianto di cracking catalitico, ricchi di C ₁₋₅ ; Gas di petrolio
649-123-00-7	gas (petrolio), da olio di miscela, ricco in idrogeno-azoto; Gas di raffineria
649-104-00-3	gas (petrolio), da reforming catalitico di nafta di prima distillazione; Gas di petrolio
649-103-00-8	gas (petrolio), da stripper di desolforazione "unifining" di nafta; Gas di petrolio
649-160-00-9	gas (petrolio), da stripper di desolforazione di idrotrattamento di distillato pesante; Gas di raffineria
649-167-00-7	gas (petrolio), da torre di assorbimento a spugna, frazionamento prodotti di testa impianti di cracking a letto fluido e desolforazione gasolio; Gas di raffineria
649-101-00-7	gas (petrolio), dal deesanzizzatore; Gas di petrolio
649-085-00-1	gas (petrolio), dal depropanizzatore di idrocracking, ricchi di idrocarburi; Gas di petrolio
649-147-00-8	gas (petrolio), dal flashing a bassa pressione dell'effluente del reforming; Gas di raffineria

649-146-00-2	gas (petrolio), dal flashing ad alta pressione dell'effluente del reforming; Gas di raffineria
649-158-00-8	gas (petrolio), dal frazionamento del cracking catalitico fluidizzato; Gas di raffineria
649-100-00-1	gas (petrolio), dal frazionamento del grezzo; Gas di petrolio
649-096-00-1	gas (petrolio), dal frazionamento di residui del depropanizzatore; Gas di petrolio
649-154-00-6	gas (petrolio), dal separatore di prodotti di platforming; Gas di raffineria
649-086-00-7	gas (petrolio), dalla stabilizzazione frazioni leggere di nafta di prima distillazione; Gas di petrolio
649-155-00-1	gas (petrolio), dalla stabilizzazione in depentanizzatore di cherosene "sour" idrotrattato; Gas di raffineria
649-162-00-X	gas (petrolio), dalla torre di "preflash", distillazione del grezzo; Gas di raffineria
649-084-00-6	gas (petrolio), dall'apparecchio di deesanicizzazione di nafta di prima distillazione, gamma completa di frazioni; Gas di petrolio
649-121-00-6	gas (petrolio), dall'idrodesolforatore dell'impianto benzene; Gas di raffineria
649-063-00-1	gas (petrolio), dall'impianto di cracking catalitico; Gas di petrolio
649-161-00-4	gas (petrolio), dallo stabilizzatore di platforming, frazionamento componenti leggeri; Gas di raffineria
649-106-00-4	gas (petrolio), dallo stabilizzatore di prima distillazione; Gas di petrolio
649-164-00-0	gas (petrolio), dallo stripper "unifining"; Gas di raffineria
649-163-00-5	gas (petrolio), dallo stripper del catrame; Gas di raffineria
649-153-00-0	gas (petrolio), di raffineria; Gas di raffineria
649-157-00-2	gas (petrolio), distillato, dallo stripper del processo di desolforazione "unifining"; Gas di raffineria
649-139-00-4	gas (petrolio), distillazione da cracking termico; Gas di raffineria
649-130-00-5	gas (petrolio), distillazione riassorbitore concentrazione gas; Gas di raffineria
649-170-00-3	gas (petrolio), effluente da idrodesolforazione di gasolio; Gas di raffineria
649-075-00-7	gas (petrolio), frazionati di benzina pesante isomerizzata, arricchiti in C ₄ , esenti da idrogeno solforato; Gas di petrolio
649-065-00-2	gas (petrolio), frazione di testa stabilizzatore nafta polimerizzata cataliticamente, ricchi di C ₂₋₄ ; Gas di petrolio
649-191-00-8	gas (petrolio), frazioni di testa crackizzate cataliticamente; Gas di petrolio
649-069-00-4	gas (petrolio), frazioni di testa del deetanizzatore; Gas di petrolio
649-149-00-9	gas (petrolio), frazioni di testa del depentanizzatore di idrotrattamento dell'unità benzene; Gas di raffineria
649-072-00-0	gas (petrolio), frazioni di testa del depropanizzatore; Gas di petrolio
649-070-00-X	gas (petrolio), frazioni di testa della colonna del deisobutanizzatore; Gas di petrolio
649-206-00-8	gas (petrolio), frazioni di testa dello splitter del butano; Gas di petrolio
649-073-00-6	gas (petrolio), frazioni di testa depropanizzatore impianto recupero gas; Gas di petrolio
649-105-00-9	gas (petrolio), frazioni di testa di splitter di cracking catalitico fluidizzato; Gas di petrolio
649-152-00-5	gas (petrolio), hydrocracking, dal separatore a basse pressione; Gas di raffineria
649-136-00-8	gas (petrolio), idrotrattamento, reforming; Gas di raffineria
649-137-00-3	gas (petrolio), idrotrattamento-reforming, ricchi di idrogeno-metano; Gas di raffineria
649-066-00-8	gas (petrolio), impianto di reforming catalitico, ricchi di C ₁₋₄ ; Gas di petrolio
649-097-00-7	gas (petrolio), miscela di raffineria; Gas di petrolio
649-209-00-4	gas (petrolio), nafta crackizzata cataliticamente, frazioni di fondo del debutanizzatore, ricchi di C ₃₋₅ ; Gas di petrolio
649-062-00-6	gas (petrolio), nafta crackizzata cataliticamente, frazioni di testa del depropanizzatore, ricchi di C ₃ privi di acido; Gas di petrolio
649-124-00-2	gas (petrolio), nafta dal reforming catalitico, teste dello stripper; Gas di raffineria
649-112-00-7	gas (petrolio), nafta di prima distillazione, frazione di testa stabilizzatore reforming catalitico; Gas di petrolio
649-173-00-X	gas (petrolio), residui di cracking con vapore ad alta pressione di nafta; Gas di raffineria
649-174-00-5	gas (petrolio), residuo visbreaking; Gas di raffineria
649-068-00-9	gas (petrolio), ricchi di C ₄ ; Gas di petrolio
649-132-00-6	gas (petrolio), ricchi di idrogeno; Gas di raffineria
649-122-00-1	gas (petrolio), riciclo dall'impianto benzene, ricchi di idrogeno; Gas di raffineria
649-133-00-1	gas (petrolio), riciclo olio di miscela idrotrattato, ricchi di idrogeno-azoto; Gas di raffineria
649-127-00-9	gas (petrolio), riciclo reformer catalitico di C ₆₋₈ , arricchiti in idrogeno; Gas di raffineria
649-134-00-7	gas (petrolio), riciclo, ricchi di idrogeno; Gas di raffineria
649-172-00-4	gas (petrolio), scarico da flash drum di effluente dell'idrogenatore; Gas di raffineria
649-169-00-8	gas (petrolio), scarico di scrubber di gasolio a dietanolamina; Gas di raffineria
649-071-00-5	gas (petrolio), secchi dal depropanizzatore, ricchi di propilene; Gas di petrolio

649-129-00-X	gas (petrolio), secchi leggermente acidi, dall'impianto di concentrazione gas; Gas di raffineria
649-171-00-9	gas (petrolio), spurgo dell'idrodesolforazione del gasolio; Gas di raffineria
649-145-00-7	gas (petrolio), tagli di testa nafta di prima distillazione sottoposta a reforming catalitico; Gas di raffineria
649-198-00-6	gas combustibili, distillati di petrolio grezzo; Gas di petrolio
649-197-00-0	gas combustibili; Gas di petrolio
649-189-00-7	gas di coda (petrolio), alchilazione propano-propilene, preparazione carica deetanizzatore; Gas di petrolio
649-077-00-8	gas di coda (petrolio), assorbitore di stabilizzazione nafta crackizzata cataliticamente; Gas di petrolio
649-080-00-4	gas di coda (petrolio), corrente mista impianto di gas saturo, ricco di C ₄ ; Gas di petrolio
649-183-00-4	gas di coda (petrolio), cracking catalitico di gasolio, torre di assorbimento; Gas di petrolio
649-109-00-0	gas di coda (petrolio), da assorbitore di nafta, gasolio e distillato crackizzati termicamente; Gas di petrolio
649-166-00-1	gas di coda (petrolio), da idrodesolforatore di nafta di prima distillazione; Gas di raffineria
649-165-00-6	gas di coda (petrolio), da separatore di nafta idrodesolforata cataliticamente; Gas di raffineria
649-108-00-5	gas di coda (petrolio), da stabilizzatore di nafta e distillato crackizzati cataliticamente; Gas di petrolio
649-110-00-6	gas di coda (petrolio), da stabilizzazione per frazionamento di idrocarburi crackizzati termicamente, coking del petrolio; Gas di petrolio
649-076-00-2	gas di coda (petrolio), da torre di riflusso frazionamento olio purificato di cracking catalitico e residuo sotto vuoto di cracking termico; Gas di petrolio
649-078-00-3	gas di coda (petrolio), dai processi di cracking e reforming catalitico e dal frazionatore combinato con l'idrodesolforatore; Gas di petrolio
649-079-00-9	gas di coda (petrolio), dalla stabilizzazione per frazionamento di nafta riformata cataliticamente; Gas di petrolio
649-140-00-X	gas di coda (petrolio), dall'assorbitore di rifrazionamento dell'apparecchiatura di cracking catalitico; Gas di raffineria
649-082-00-5	gas di coda (petrolio), dall'impianto di cracking termico di residui sotto vuoto; Gas di petrolio
649-178-00-7	gas di coda (petrolio), distillato crackizzato cataliticamente e nafta crackizzata cataliticamente, colonna di frazionamento ad assorbimento; Gas di petrolio
649-181-00-3	gas di coda (petrolio), distillato crackizzato, stripper di hydrotreating; Gas di petrolio
649-182-00-9	gas di coda (petrolio), distillato di prima distillazione dall'idrodesolforatore, privo di idrogeno solforato; Gas di petrolio
649-186-00-0	gas di coda (petrolio), distillato idrodesolforato e nafta idrodesolforata dal frazionatore, privi di acidi; Gas di petrolio
649-190-00-2	gas di coda (petrolio), gasolio sotto vuoto dall'idrodesolforazione, privi di idrogeno solforato; Gas di petrolio
649-187-00-6	gas di coda (petrolio), idrodesolforato dall'impianto di stripping del gasolio, privi di idrogeno solforato; Gas di petrolio
649-081-00-X	gas di coda (petrolio), impianto di recupero di gas saturo, ricco di C ₁₋₂ ; Gas di petrolio
649-185-00-5	gas di coda (petrolio), impianto di recupero gas, deetanizzatore; Gas di petrolio
649-184-00-X	gas di coda (petrolio), impianto di recupero gas; Gas di petrolio
649-179-00-2	gas di coda (petrolio), nafta di polimerizzazione catalitica, stabilizzante di frazionamento; Gas di petrolio
649-188-00-1	gas di coda (petrolio), nafta di prima distillazione dallo stabilizzatore, privi di idrogeno solforato; Gas di petrolio
649-210-00-X	gas di coda (petrolio), nafta isomerizzata dallo stabilizzatore di frazionamento; Gas di petrolio
649-180-00-8	gas di coda (petrolio), nafta riformata cataliticamente, stabilizzante di frazionamento, privi di idrogeno solforato; Gas di petrolio
649-143-00-6	gas di coda (petrolio), separatore di idrotrattamento del distillato crackizzato; Gas di raffineria
649-144-00-1	gas di coda (petrolio), separatore nafta di prima distillazione idrodesolforata; Gas di raffineria
649-141-00-5	gas di coda (petrolio), separatore nafta riformata cataliticamente; Gas di raffineria
649-142-00-0	gas di coda (petrolio), stabilizzatore nafta riformata cataliticamente; Gas di raffineria
649-117-00-4	gas di petrolio, liquefatti, addolciti, frazione C ₄ ; Gas di petrolio
649-203-00-1	gas di petrolio, liquefatti, addolciti; Gas di petrolio
649-202-00-6	gas di petrolio, liquefatti; Gas di petrolio
649-347-00-5	gas naturale (petrolio), miscela liquida grezza; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-346-00-X	gas naturale, condensati (petrolio); Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-375-00-8	gas naturale, condensati; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-442-00-1	gasoli (petrolio), crackizzati con vapore d'acqua; Gasolio da cracking
649-015-00-X	gasoli (petrolio), da "hydrotreating" sotto vuoto; Olio combustibile denso
649-009-00-7	gasoli (petrolio), frazioni pesanti sotto vuoto; Olio combustibile denso

649-222-00-5	gasoli (petrolio), idrodesolforati; Gasolio-non specificato
649-450-00-5	gasoli (petrolio), leggeri sotto vuoto, idrodesolforati crackizzati termicamente; Gasolio da cracking
649-218-00-3	gasoli (petrolio), neutralizzati chimicamente; Gasolio-non specificato
649-017-00-0	gasoli (petrolio), pesanti idrodesolforati sotto vuoto; Olio combustibile denso
649-039-00-0	gasoli (petrolio), pesanti sotto vuoto da coker idrodesolforati; Olio combustibile denso
649-032-00-2	gasoli (petrolio), pesanti, distillazione atmosferica; Olio combustibile denso
649-213-00-6	gasoli (petrolio), raffinati con solvente; Gasolio-non specificato
649-238-00-2	gasoli, idrotrattati; Gasolio-non specificato
649-215-00-7	gasoli (petrolio), trattati con acido; Gasolio-non specificato
649-233-00-5	gasoli, paraffinici; Gasolio-non specificato
082-009-00-X	giallo di piombo solfocromato
603-034-00-X	glicerina trinitrato
607-123-00-4	glicidil metacrilato
607-117-00-1	glicidile acrilato
603-063-00-8	glicidolo
603-027-00-1	glicol etilenico
607-316-00-3	glifosato-trimetilsolfonio
015-125-00-6	glifosina (ISO)
605-016-00-7	gliosale...%
605-013-00-0	glucocloralosio
647-001-00-8	glucosidasi, beta-
605-022-00-X	glutaraldeide
605-022-00-X	glutarale
607-315-00-8	glyfosato (ISO)
607-316-00-3	glyfosato-trimesio
649-243-00-X	grassi lubrificanti; Grasso lubrificante
604-031-00-6	guaiacolo
607-148-00-0	guanidinio cloruro
612-087-00-8	guazatina
612-121-00-1	HEPA
007-008-00-3	idrazina
609-053-00-X	idrazino-tri-nitrometano
007-021-00-4	idrazobenzene
649-118-00-X	idrocarburi, C ₄ , privi di 1,3-butadiene e isobutene; Gas di petrolio
649-413-00-3	idrocarburi aromatici, C ₈₋₁₀ , da cracking con vapore, idrotrattati; Cherosene da cracking
648-074-00-9	idrocarburi aromatici, C ₂₀₋₂₈ , policiclici, derivati da pirolisi mista pece di catrame di carbone-polietilene; Prodotti di pirolisi
648-073-00-3	idrocarburi aromatici, C ₂₀₋₂₈ , policiclici, derivati da pirolisi mista pece di catrame di carbone-polietilene-polipropilene; Prodotti di pirolisi
648-075-00-4	idrocarburi aromatici, C ₂₀₋₂₈ , policiclici, derivati da pirolisi mista pece di catrame di carbone-polistirene; Prodotti di pirolisi
648-005-00-2	idrocarburi aromatici, C ₆₋₁₀ , ricchi di C ₈ ; Olio leggero ridistillato, frazione bassobollente
649-357-00-X	idrocarburi aromatici, C ₆₋₁₀ , trattati con acido, neutralizzati; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-321-00-3	idrocarburi aromatici, C ₆₋₈ , derivati da pirolisi di raffinato e nafta; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione
649-311-00-9	idrocarburi aromatici, C ₇₋₁₂ , ricchi di C ₈ ; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
649-379-00-X	idrocarburi aromatici, C ₇₋₈ , prodotti di dealchilazione, residui di distillazione; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-310-00-3	idrocarburi aromatici, C ₈ , derivati da reforming catalitico; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
648-010-00-X	idrocarburi aromatici, C ₈ ; Olio leggero ridistillato, frazione altobollente
649-403-00-9	idrocarburi aromatici, C ₈₋₁₀ ; Olio leggero ridistillato, frazione altobollente
648-012-00-0	idrocarburi aromatici, C ₈₋₉ , sottoprodotto della polimerizzazione di resine idrocarburiche; Olio leggero ridistillato, frazione altobollente

648-013-00-6	idrocarburi aromatici, C ₉₋₁₂ , distillazione del benzene; Olio leggero ridistillato, frazione altobollente
649-508-00-X	idrocarburi C ₁₃₋₃₀ , ricchi di aromatici, distillato naftenico estratto con solvente; Olio base-non specificato
649-291-00-1	idrocarburi C ₃₋₁₁ , distillati di cracking catalitico; Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione
649-510-00-0	idrocarburi C ₃₇₋₆₈ , residui della distillazione sotto vuoto decerati deasfaltati idrotrattati; Olio base-non specificato
649-113-00-2	idrocarburi C ₄ ; Gas di petrolio
649-380-00-5	idrocarburi C ₄₋₆ , leggeri da depentanizzatore, hydrotreating aromatico; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-402-00-3	idrocarburi, arricchiti in C ₅ ; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-401-00-8	idrocarburi, C ₅ =5, arricchiti in C ₅₋₆ ; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-237-00-7	idrocarburi, C ₁₁₋₁₇ , naftenici leggeri estratti con solvente; Gasolio-non specificato
649-236-00-1	idrocarburi, C ₁₂₋₂₀ , paraffinici idrotrattati, frazioni leggere della distillazione; Gasolio-non specificato
649-090-00-9	idrocarburi, C ₁₋₃ ; Gas di petrolio
649-517-00-9	idrocarburi, C ₁₃₋₂₇ , naftenici leggeri estratti con solvente; Olio base-non specificato
649-089-00-3	idrocarburi, C ₁₋₄ , addolciti; Gas di petrolio
649-091-00-4	idrocarburi, C ₁₋₄ , frazione debutanizzatore; Gas di petrolio
649-088-00-8	idrocarburi, C ₁₋₄ ; Gas di petrolio
649-518-00-4	idrocarburi, C ₁₄₋₂₉ , naftenici leggeri estratti con solvente; Olio base-non specificato
649-449-00-X	idrocarburi, C ₁₆₋₂₀ , residuo della distillazione di paraffine da idrocracking decerati con solvente; Gasolio da cracking
649-235-00-6	idrocarburi, C ₁₆₋₂₀ -idrotrattati distillato intermedio, frazioni leggere della distillazione; Gasolio-non specificato
649-509-00-5	idrocarburi, C ₁₆₋₃₂ , ricchi di aromatici, distillato naftenico estratto con solvente; Olio base-non specificato
649-520-00-5	idrocarburi, C ₁₇₋₃₀ , distillati idrotrattati, frazioni leggere della distillazione; Olio base-non specificato
649-515-00-8	idrocarburi, C ₁₇₋₃₀ , residuo della distillazione atmosferica deasfaltato con solvente idrotrattato, frazioni leggere della distillazione; Olio base-non specificato
649-516-00-3	idrocarburi, C ₁₇₋₄₀ , residuo della distillazione idrotrattato deasfaltato con solvente, frazioni leggere della distillazione sotto vuoto; Olio base-non specificato
649-503-00-2	idrocarburi, C ₂₀₋₅₀ , distillato sotto vuoto dell'idrogenazione dell'olio residuo; Olio base-non specificato
649-488-00-2	idrocarburi, C ₂₀₋₅₀ , paraffinici pesanti deparaffinati con solvente, idrotrattati; Olio base-non specificato
649-523-00-1	idrocarburi, C ₂₀₋₅₈ , idrotrattati; Olio base-non specificato
649-201-00-0	idrocarburi, C ₂₋₄ , arricchiti in C ₃ ; Gas di petrolio
649-093-00-5	idrocarburi, C ₂₋₄ ; Gas di petrolio
649-302-00-X	idrocarburi, C ₂₋₆ , C ₆₋₈ da reforming catalitico di C ₆₋₈ ; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
649-006-00-0	idrocarburi, C ₂₆₋₅₅ , ricchi di aromatici
649-519-00-X	idrocarburi, C ₂₇₋₄₂ , dearomatizzati; Olio base-non specificato
649-524-00-7	idrocarburi, C ₂₇₋₄₂ , naftenici; Olio base-non specificato
649-522-00-6	idrocarburi, C ₂₇₋₄₅ , dearomatizzati; Olio base-non specificato
649-521-00-0	idrocarburi, C ₂₇₋₄₆ , distillazione naftenica sotto vuoto; Olio base-non specificato
649-094-00-0	idrocarburi, C ₃ ; Gas di petrolio
649-199-00-1	idrocarburi, C ₃₋₄ ; Gas di petrolio
649-398-00-3	idrocarburi, C ₃₋₆ , ricchi di C ₅ , nafta crackizzata con vapore; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-511-00-6	idrocarburi, C ₃₇₋₆₅ , residui della distillazione sotto vuoto idrotrattati deasfaltati; Olio base-non specificato
649-116-00-9	idrocarburi, C ₄ , distillato da cracker a vapore; Gas di petrolio
649-386-00-8	idrocarburi, C ₄₋₁₁ , cracking di nafta, privi di aromatici; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-340-00-7	idrocarburi, C ₄₋₁₂ , cracking della nafta, idrotrattati; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione
649-200-00-5	idrocarburi, C ₄₋₅ ; Gas di petrolio
649-314-00-5	idrocarburi, C ₅₋₁₁ , ricchi di non aromatici, frazione leggera da reforming; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
649-343-00-3	idrocarburi, C ₆₋₁₁ , idrotrattati, dearomatizzati; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione
649-287-00-X	idrocarburi, C ₆₋₇ , cracking di nafta, raffinati con solvente; Nafta modificata con basso punto di ebollizione
649-395-00-7	idrocarburi, C ₆₋₈ , idrogenati dearomatizzati per assorbimento, raffinazione del toluene; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-313-00-X	idrocarburi, C ₇₋₁₂ , ricchi di aromatici C ₉ , frazione pesante da reforming; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione

649-385-00-2	idrocarburi, C ₈₋₁₁ , cracking di nafta, taglio toluene; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-298-00-X	idrocarburi, C ₈₋₁₂ , da cracking catalitico, neutralizzati chimicamente, addolciti; Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione
649-296-00-9	idrocarburi, C ₈₋₁₂ , da cracking catalitico, neutralizzati chimicamente; Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione
649-297-00-4	idrocarburi, C ₈₋₁₂ , distillati da cracking catalitico; Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione
649-344-00-9	idrocarburi, C ₉₋₁₂ , idrotrattati, dearomatizzati; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione
649-429-00-0	idrocarburi, C ₉₋₁₆ , idrotrattati, dearomatizzati; Cherosene-non specificato
649-285-00-9	idrocarburi, distillati leggeri di nafta idrotrattati, raffinati con solvente; Nafta modificata con basso punto di ebollizione
649-502-00-7	idrocarburi, residui paraffinici idrocrackizzati della distillazione, decerati con solvente; Olio base-non specificato
649-083-00-0	idrocarburi, ricchi di C ₃₋₄ , distillato di petrolio; Gas di petrolio
649-399-00-9	idrocarburi, ricchi di C ₅ , contenenti dicitopentadiene; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-288-00-5	idrocarburi, ricchi di C ₆ , distillati leggeri di nafta idrotrattati, raffinati con solvente; Nafta modificata con basso punto di ebollizione
604-005-00-4	idrochinone
017-019-00-5	idrocloreuro di (R)-1,2,3,4-tetraidro-6,7-dimetossi-1-veratrilisochinolina
001-001-00-9	idrogeno
016-001-00-4	idrogeno solforato
612-114-00-3	idrogeno-2,3-bis(benzoilossi)succinato di R,R-2-idrossi-5-(1-idrossi-2-(4-fenilbut-2-ilammino)etil)benzammide
082-011-00-0	idrogenoarsenato di piombo
005-006-00-7	idrogenoborato di dibutilstagno
015-162-00-8	idrogenofosfato dell'ossido di vanadio(IV) emiidrato, drogato con litio, zinco, molibdeno, ferro e cloro
650-055-00-5	idrogenofosfato di argento sodio e zirconio
613-084-00-4	idrogenofosfonato di 2-(4-(3-(4-clorofenil)-4,5-diidropirazoli)fenilsolfonil)etildimetilammonio
613-207-00-1	idrogenosolfato di (±)-1-[2-(allilossi)etil-2-(2,4-diclorofenil)]-1H-imidazolio
613-043-00-0	idrogenosolfato di (±)-1-[2-(allilossi)etil-2-(2,4-diclorofenil)]-1H-imidazolio
613-207-00-1	idrogenosolfato di 1-[2-(allilossi)etil-2-(2,4-diclorofenil)]-1H-imidazolio
612-115-00-9	idrogenosolfato di dimetildiotadecilammonio
612-123-00-2	idrogenosolfato di idrossilammonio
016-056-00-4	idrogenosolfato di potassio
016-046-00-X	idrogenosolfato di sodio
016-064-00-8	idrogenosolfato di sodio...%
617-004-00-9	idroperossido di 1,2,3,4-tetraidro-1-naftile
617-012-00-2	idroperossido di 8-p-mentanile
617-010-00-1	idroperossido di cicloesilidene
029-007-00-7	idrossido di ((2-((3-(6-(2-cloro-5-solfonato)anilino-4-(3-carbossipiridinio)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-ossido-5-solfonato)fenilmetilazo)-4-solfonato)benzoato)rame(3-) di trisodio)
611-014-00-7	idrossido di (1-(4-(3-acetammido-4-(4'-nitro-2,2'-disolfonato)stilben-4-ilazo)anilino)-6-(2,5-disolfonato)anilino)-1,3,5-triazin-2-il)-3-carbossipiridinio di tetrasodio)
080-008-00-9	idrossido di fenilmercurio
019-002-00-8	idrossido di potassio
011-002-00-6	idrossido di sodio
050-004-00-1	idrossido di trifenilstagno
050-002-00-0	idrossido di tris(cicloesil)stagno
612-122-00-7	idrossilamina
607-108-00-2	idrossipropilacrilato
030-008-00-X	idrosso(2-(benzensolfonammido)benzoato)zinco(II)
001-004-00-5	idruro di calcio
001-002-00-4	idruro di litio-alluminio
001-003-00-X	idruro di sodio
613-042-00-5	imazalil (ISO)
613-043-00-0	imazalil solfato (ISO)
613-207-00-1	imazalil solfato, soluzione acquosa

613-208-00-7	imazamox
613-126-00-1	imazapir
613-039-00-9	imidazolidin-2-tione
053-001-00-3	iodio
602-005-00-9	iodometano
053-003-00-4	iodossibenzene
053-004-00-X	iodossibenzoato di calcio
616-108-00-1	iodosulfuron-metil-sodio
612-185-00-0	ioduro di 1-[3-[4-((eptadecafluorononil)ossi)-benzamido]propil]-N,N,N-trimetilammonio
602-054-00-6	ioduro di allile
013-008-00-4	ioduro di di- <i>n</i> -ottilalluminio
053-002-00-9	ioduro di idrogeno
613-146-00-0	ioduro di N-etil-N-metilpiperidinio
614-012-00-4	iosciamina
608-018-00-6	ioxinil ottanoato (ISO)
608-007-00-6	ioxynil (ISO)
017-012-00-7	ipoclorito di calcio
017-011-00-1	ipoclorito di sodio, soluzione...% Cl attivo
602-053-00-0	isobenzan (ISO)
601-004-00-0	isobutano
601-004-01-8	isobutano (contenente >= 0,1% butadiene (203-450-8))
603-108-00-1	isobutanolo
607-115-00-0	isobutile acrilato
612-213-00-1	isobutiliden-(2-(2-isopropil-4,4-dimetilossazolidin-3-il)-1,1-dimetiletil)ammina
014-009-00-2	isobutilisopropildimetossisilano
007-017-00-2	isobutilnitrito
607-140-00-7	isobutirile cloruro
006-074-00-0	isocianato di 2-(3-(prop-1-en-2-il)fenil)prop-2-ile
615-008-00-5	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetilcicloesile
615-001-00-7	isocianato di metile
615-005-00-9	isocianato di o-(<i>p</i> -isocianatobenzil)fenile
602-050-00-4	isodrin
015-129-00-8	isofenfos (ISO)
606-012-00-8	isoforone
614-029-00-7	Isomeri strutturali del penta-O-allil-beta-D-fruttofuranosil-alfa-D-glucopiranoside. Isomeri strutturali dell'esa-O-allil-beta-D-fruttofuranosil-alfa-D-glucopiranoside. Isomeri strutturali dell'epta-O-allil-beta-D-fruttofuranosil-alfa-D-glucopiranoside
601-006-00-1	isopentano
601-014-00-5	isoprene
006-053-00-6	isoprocarb (ISO)
603-082-00-1	isopropanolamina
612-007-00-1	isopropilamina
603-042-00-3	isopropilato di alluminio
607-016-00-2	isopropile formiato
603-013-00-5	isopropilglicol
006-044-00-7	isoproturon
615-002-00-2	isotiocianato di metile
606-054-00-7	isoxaflutolo (ISO)
607-079-00-6	kelevan (ISO)
607-310-00-0	kresoxim-metile (ISO)
614-026-00-0	K-strofantina
607-252-00-6	lambda-cialotrina (ISO)

650-016-00-2	Lane minerali, escluse quelle espressamente indicate in questo allegato; [Fibre artificiali vetrose (silicati), che presentano un'orientazione casuale e un tenore di ossidi alcalini e ossidi alcalino-terrosi ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$) superiore al 18% in peso]
611-123-00-X	Lattato di 3-(2,4-bis(4-((5-(4,6-bis(2-amminopropilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-4-idrossi-2,7-disolfonafalen-3-il)azo)fenilammino)-1,3,5-triazin-6-ilammino)propildietilammonio
607-129-00-7	lattato di etile
607-092-00-7	lattato di metile
015-093-00-3	leptofos (ISO)
649-263-00-9	ligroina; Nafta con basso punto di ebollizione
602-043-00-6	lindano
006-021-00-1	linuron (ISO)
648-144-00-9	liquidi di carbone, estrazione con solvente liquido;
648-143-00-3	liquidi di carbone, soluzione di estrazione con solvente liquido;
003-001-00-4	litio
001-002-00-4	litio-alluminio idruo
015-005-00-3	magnesio fosfuro
012-001-00-3	magnesio in polvere (piroforica)
012-002-00-9	magnesio in polvere (stabilizzata) o trucioli
012-003-00-4	magnesio-alchili
015-041-00-X	malation (ISO)
608-009-00-7	malononitrile
006-076-00-1	mancozebe
006-077-00-7	manebe
025-001-00-3	manganese biossido
603-036-00-0	mannitol-esanitrat
607-051-00-3	MCPA (ISO)
607-053-00-4	MCPB (ISO)
015-045-00-1	mecarbame (ISO)
604-044-00-7	mechinolo
607-049-00-2	mecoprop (ISO) e suoi sali
607-434-00-5	mecoprop-P[1] e suoi sali (R)-2-(4-cloro-2-acido metilfenossi)propionico
607-235-00-3	mecrilato
612-163-00-0	mefenoxam
015-094-00-9	mefosfolan (ISO)
015-053-00-5	menazone
613-127-00-7	mepiquat-cloruro
613-108-00-3	mercaptobenzotiazolo
006-023-00-2	mercaptodimetur (ISO)
080-001-00-0	mercurio
601-025-00-5	mesitilene
609-064-00-X	mesotrione
613-137-00-1	metabenzotiazuron (ISO)
607-127-00-6	metacrilato di 2-dietilamino etile
607-125-00-5	metacrilato di 2-idrossipropile
607-125-00-5	metacrilato di 3-idrossipropile
607-222-00-2	metacrilato di 6-(2,3-dimetilmaleimmido)esile
607-246-00-3	metacrilato di allile
607-247-00-9	metacrilato di dodecile
607-071-00-2	metacrilato di etile
607-113-00-X	metacrilato di isobutile
607-035-00-6	metacrilato di metile
608-010-00-2	metacrilonitrile
607-425-00-6	metalaxil (ISO)
612-163-00-0	metalaxil-M (ISO)

605-005-00-7	metaldeide
015-095-00-4	metamidofos (ISO)
613-129-00-8	metamitron
006-013-00-8	metam-sodio (ISO)
601-001-00-4	metano
603-040-00-2	metanolato di litio
603-040-00-2	metanolato di potassio
603-040-00-2	metanolato di sodio
603-001-00-X	metanolo
082-008-00-4	metansolfonato di piombo(II)
029-008-00-2	metansolfonato di rame (II)
050-018-00-8	metansolfonato di stagno(II)
016-021-00-3	metantiolo
014-010-00-8	metasilicato di disodio
612-101-00-2	metenamina
006-023-00-2	methiocarb
015-069-00-2	metidation (ISO)
607-310-00-0	metil (E)-2-metossiimino-[2-(o-tolilossimetil)fenil]acetato
613-165-00-4	metil 2-[[[(4,6-dimetossipirimidin-2-ilcarbamoil)sulfamoil]-6-trifluorometil]nicotinato, sale monosodico
607-075-00-4	metil 2-cloro-3-(4-clorofenil)propionato
607-035-00-6	metil 2-metilprop-2-enoato
616-106-00-0	metil 3-(3-metilcarbanililossi)carbanilato
606-024-00-3	metil amil chetone
615-023-00-7	metil estere dell'acido 2-(isocianatosolfonilmetil)benzoico
602-005-00-9	metil ioduro
607-425-00-6	metil N-(2,6-dimetilfenil)-N-(metossiacetil)-DL-alaninato
607-256-00-X	metil(E)-2-{2[6-(2-cianofenossi)pirimidin-4-ilossi]fenil}-3-metossiacrilato
613-139-00-2	metil-2-(4-metossi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamoilsulfonil) benzoico
607-438-00-7	metil-2-[(amminosolfonil)metil]benzoato
607-400-00-X	metil-3-[[[(dibutilammino)tiossometil]tio]propanoato
603-008-00-8	metilamil alcool
603-040-00-2	metilato di litio
603-040-00-2	metilato di potassio
603-040-00-2	metilato di sodio
611-004-00-2	metilazossimetile acetato
602-002-00-2	metilbromuro
601-006-00-1	metilbutano
006-029-00-5	metilcarbammato di 2-(diossolan-2-il)fenile
006-046-00-8	metilcarbammato di 2,2-dimetil-1,3-benzodiossol-4-ile
006-026-00-9	metilcarbammato di 2,3-diidro-2,2-dimetilbenzofuran-7-ile
006-085-00-0	metilcarbammato di 2-butilfenile
006-048-00-9	metilcarbammato di 2-etilmetilfenile
006-047-00-3	metilcarbammato di 3-(1-metilbutil) fenile-metil carbammato di 3-(1-etilpropil) fenile (3:1)
006-055-00-7	metilcarbammato di 3,4-xilile
006-054-00-1	metilcarbammato di 4-dimetilammino-3,5-xilile
006-018-00-5	metilcarbammato di 4-dimetilammino-3-tolile
006-023-00-2	metilcarbammato di 4-metiltio-3,5-xilile
006-037-00-9	metilcarbammato di 5-isopropil-3-tolile
006-056-00-2	metilcarbammato di m-tolile
006-053-00-6	metilcarbammato di o-cumenile
601-018-00-7	metilcicloesano
607-205-00-X	metilcloroacetato
602-013-00-2	metilcloroformio

607-021-00-X	metile acetato
607-137-00-0	metile acetoacetato
607-019-00-9	metile cloroformiato
602-001-00-7	metile cloruro
615-005-00-9	metilendifenilediisocianato
615-020-00-0	metilene ditiocianato
606-002-00-3	metiletilchetone
612-151-00-5	metil-fenilendiamina
015-074-00-X	metilfosforoammidato di 4-terz-butil-2-clorofenile e metile
603-011-00-4	metilglicol
603-008-00-8	metilisobutilcarbinolo
606-004-00-4	metilisobutilchetone
615-001-00-7	metilisocianato
606-007-00-0	metilisopropilchetone
016-021-00-3	metilmercaptano
607-035-00-6	metil-metacrilato
616-104-00-X	metil-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(fenilacetil)-DL-alaninato
606-030-00-6	metil-n-butilchetone
611-004-00-2	metil-ONN-azossimetile acetato
603-055-00-4	metilossirano
613-056-00-1	metilsolfato di 1,2-dimetil-3,5-difenilpirazolio
611-089-00-6	metilsolfato di 2-((4-(etil-(2-idrossietil)ammino)-2-metilfenil)azo)-6-metossi-3-metil-benzotiazolio
613-211-00-3	metilsolfato di N-metil-4-(p-formilstiril)piridinio
611-037-00-2	metilsulfonato di 3(o 5)-(4-(N-benzil-N-etilammino)-2-metilfenilazo)-1,4-dimetil-1,2,4-triazolio
014-004-00-5	metiltriclorosilano
603-021-00-9	metil-vinil-etere
006-056-00-2	metolcarb (ISO)
006-045-00-2	metomil (ISO)
006-033-00-7	metoxuron (ISO)
606-034-00-8	metribuzin (ISO)
613-139-00-2	metsulfuronmetile-acido
015-020-00-5	mevinfos (ISO)
006-054-00-1	mexacarbate (ISO)
612-147-00-3	m-fenilendiamina
612-148-00-9	m-fenilendiamina, dicloridrato
613-134-00-5	miclobutanil (ISO)
015-062-00-4	mipafox
602-077-00-1	mirex
611-048-00-2	Miscela (1:1) di: 2-[[4-[bis(2-acetossietil)ammino]fenil]azo]-5,6-diclorobenzotiazolo; 2-[[4-[bis(2-acetossietil)ammino]fenil]azo]-6,7-diclorobenzotiazolo
611-047-00-7	Miscela (1:1) di: 2-[[4-[N-etil-N-(2-acetossietil)ammino]fenil]azo]-5,6-diclorobenzotiazolo; 2-[[4-[N-etil-N-(2-acetossietil)ammino]fenil]azo]-6,7-diclorobenzotiazolo
611-083-00-3	Miscela (1:1) di: acetato di 2-[N-etil-4-[(5,6-diclorobenzotiazol-2-il)azo]-m-toludino]etile; acetato di 2-[N-etil-4-[(6,7-diclorobenzotiazol-2-il)azo]-m-toludino]etile
616-071-00-1	Miscela (1:2:1) di: bis(N-cicloesil-N-fenileneureido)metilene; bis(N-ottadecil-N-fenileneureido)metilene; bis(N-dicicloesil-N-fenileneureido)metilene
611-075-00-X	Miscela (2:1) di: 4-ammino-3-(4-(4-(2-ammino-4-idrossifenilazo)anilino)-3-solfonatofenilazo)-5,6-diidro-5-osso-6-fenilidrazononafalen-2,7-disolfonato di tris(3,5,5-trimetilesilammonio); 4-ammino-3-(4-(4-(4-ammino-2-idrossifenilazo)anilino)-3-solfonatofenilazo)-5,6-diidro-5-osso-6-fenilidrazononafalen-2,7-disolfonato di tris(3,5,5-trimetilesilammonio)
016-093-00-6	Miscela (2:1) di: tris(6-diazo-5,6-diidro-5-ossanafalen-1-solfonato) di 4-(7-idrossi-2,4,4-trimetil-2-cromanil)resorcinol-4-ile; bis(6-diazo-5,6-diidro-5-ossanafalen-1-solfonato) di 4-(7-idrossi-2,4,4-trimetil-2-cromanil)resorcinolo

- 611-043-00-5 Miscela (2:1:1) di: N(1')-N(2):N(1'')-N(2'')-eta-6-[2-ammino-4-(o 6)-idrossi-(o 4-ammino-2-idrossi)fenilazo]-6''-(1-carbanilol-2-idrossiprop-1-enilazo)-5',5'''-disolfamoi-3,3''-disolfonatobis(naftalen-2,1'-azobenzen-1,2'-diolato-O(1),O(2'))-cromato di trisodio; x Trinatium N(1')-N(2):N(1'')-N(2'')-eta-6,6''-bis(1-carbanilol-2-idrossiprop-1-enilazo)-5',5'''-disulfamoi-3,3''-disolfonatobis(naphthalin-2,1'-azobenzen-1,2'-diolato-O(1),O(2'))-chromat; N(1')-N(2):N(1'')-N(2'')-eta-6,6''-bis[2-ammino-4-(o 6)-idrossi-(o 4-ammino-2-idrossi)fenilazo]5',5'''-disolfamoi-3,3''-disolfonatobis(naftalen-2,1'-azobenzen-1,2'-diolato-O(1),O(2'))-chromato di trisodio
- 603-131-00-7 Miscela (3:1) di: 1-desossi-1-[metil-(1-ossododecil)ammino]-D-glucitolo; 1-desossi-1-[metil-(1-ossotetradecil)ammino]-D-glucitolo
- 607-475-00-9 Miscela (50/50) di: 7-(4-[4-cloro-6-[metil-(3-solfonatofenil)ammino]-1,3,5-triazin-2-ilammino]-2-ureidofenilazo)naftalen-1,3,6-trisolfonato di tetrasodio; 7-(4-[4-cloro-6-[metil-(4-solfonatofenil)ammino]-1,3,5-triazin-2-ilammino]-2-ureidofenilazo)naftalen-1,3,6-trisolfonato di tetrasodio
- 611-094-00-3 Miscela (50:50) di: 2-[2-acetilammino-4-[N,N-bis[2-etossi-carbonilossi]etil]ammino]fenilazo]-5,6-dicloro-1,3-benzotriazolo; 2-[2-acetilammino-4-[N,N-bis[2-etossi-carbonilossi]etil]ammino]fenilazo]-6,7-dicloro-1,3-benzotriazolo
- 607-284-00-0 Miscela (9:1) di: 3,3'-(1,4-fenilenbis(carbonilimmino-3,1-propandiilimmino))bis(10-ammino-6,13-dicloro)-4,11-trifenodiossazindisolfonato di sodio; 3,3'-(1,4-fenilenbis(carbonilimmino-3,1-propandiilimmino))bis(10-ammino-6,13-di-cloro)-4,11-trifenodiossazindisolfonato di litio
- 607-290-00-3 Miscela (in rapporto sconosciuto) di: 1-C14-C18-alchilossicarbonil-2-(3-allilossi-2-idrossipropossicarbonil)etan-1-solfonato di ammonio; 2-C14-C18-alchilossicarbonil-1-(3-allilossi-2-idrossipropossicarbonil)etan-1-solfonato di ammonio
- 607-432-00-4 Miscela di (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metossi-1-metil-etil)-acetammide (80-100%)
- 607-281-00-4 Miscela di 3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-idrossifenil]propionati di C7-C9 alchile ramificati e lineari
- 603-158-00-4 Miscela di 4 diastereoisomeri di 2,7-dimetil-10-(1-metiletil)-1-ossaspiro[4.5]deca-3,6-diene
- 607-468-00-0 Miscela di 4-((4-(5-solfonato-2-metossifenilammino)-6-cloro-1,3,5-triazin-2-il)ammino)-2-((1,4-dimetil-6-ossido-2-osso-5-solfonatometil-1,2-diidropiridin-3-il)azo)benzensolfonato di monosodio; 4-((4-(5-solfonato-2-metossifenilammino)-6-cloro-1,3,5-triazin-2-il)ammino)-2-((1,4-dimetil-6-ossido-2-osso-5-solfonatometil-1,2-diidropiridin-3-il)azo)benzensolfonato di disodio; 4-((4-(5-solfonato-2-metossifenilammino)-6-cloro-1,3,5-triazin-2-il)ammino)-2-((1,4-dimetil-6-ossido-2-osso-5-solfonatometil-1,2-diidropiridin-3-il)azo)benzensolfonato di triasodio; 4-((4-(5-solfonato-2-metossifenilammino)-6-cloro-1,3,5-triazin-2-il)ammino)-2-((1,4-dimetil-6-ossido-2-osso-5-solfonatometil-1,2-diidropiridin-3-il)azo)benzensolfonato di tetrasodio
- 650-044-00-5 miscela di alcoli C14-15 lineari e ramificati etossilati, prodotto di reazione con epicloridrina
- 606-046-00-3 Miscela di cis- e trans-cicloesadec-8-en-1-one
- 603-189-00-3 Miscela di complessi di: titanio, 2,2'-ossidietanolo, lattato d'ammonio, nitrilotris(2-propanolo) e glicol etilenico
- 029-010-00-3 Miscela di composti da (dodecachis(p-tolilitio)ftalcianinato)rame(II) a (esadecachis(p-tolilitio)ftalcianinato)rame(II)
- 603-149-00-5 Miscela di diastereoisomeri di 1-(1-idrossietil)-4-(1-metiletil)cicloesano
- 603-134-00-3 Miscela di dodecil e/o tetradecil difenil eteri sostituiti. La sostanza è prodotta con la reazione di Friedel Craft. Il catalizzatore è rimosso dal prodotto di reazione. Il difeniletere è sostituito con gruppi alchilici C1-C10. I gruppi alchilici sono legati casualmente fra C1 e C6. Sono utilizzate catene lineari di C12 e C14 in proporzione 50/50
- 016-089-00-4 Miscela di esteri di 5,5',6,6',7,7'-esa-idrossi-3,3,3',3'-tetrametil-1,1'-spirobiindano e 2-diazo-1,2-diidro-1-osso-5-solfonaftalene
- 611-097-00-X Miscela di isomeri di complessi di ferro (1:2) e di una miscela di: isomeri di: 1,3-diidrossi-4-[(5-fenilamminosolfonil)-2-idrossi-fenilazo]-n-(5-ammino-solfonil-2-idrossi-fenilazo)-benzene (n=2,5,6); isomeri di: 1,3-diidrossi-4-[(5-fenilamminosolfonil)-2-idrossi-fenilazo]-n-[4-(4-nitro-2-solfofenilammino)fenilazo]-benzene (n=2,5,6)
- 601-063-00-2 Miscela di isomeri di tetracosano ramificato
- 603-130-00-1 Miscela di isomeri di: alfa-((dimetil)bifenil)-omega-idrossipoli(ossietilene)
- 601-054-00-3 Miscela di isomeri di: dibenzilbenzene; dibenzil(metil)benzene; dibenzil(dimetil)benzene; dibenzil(trimetil)benzene
- 607-278-00-8 Miscela di isomeri di: fenetilnaftalensolfonato di sodio; naftiletilbenzensolfonato di sodio
- 601-056-00-4 Miscela di isomeri di: metildifenilmetano; dimetildifenilmetano
- 601-055-00-9 Miscela di isomeri di: mono-(2-tetradecil)naftaleni; bis-(2-tetradecil)naftaleni; tri-(2-tetradecil)naftaleni
- 609-027-00-8 miscela di isomeri: metilcarbonato di 4-ottil-2,6-dinitrofenile, metilcarbonato di 6-ottil-2,4-dinitrofenile
- 607-381-00-8 Miscela di triesteri di 2,2-bis(idrossimetil)butanolo con acido C7-alcanoico e acido 2-etilesanoico

- 015-187-00-4 Miscela di: (((2-idrossietil)immino)bis(metilene))bisfosfonato tetrasodico, N-ossido; ((tetraidro-2-idrossi-4H-1,2,4-ossazafosforin-4-il)-metil)fosfonato trisodico, N-ossido, P-ossido
- 601-065-00-3 Miscela di: (1'-alfa,3'-alfa,6'-alfa-2,2,3',7',7'-pentametilspiro(1,3-diossan-5,2'-norcarano); (1'alfa,3'beta,6'alfa)-2,2,3',7',7'-pentametilspiro(1,3-diossan-5,2'-norcarano)
- 611-104-00-6 Miscela di: (2,4(o 2,6 o 4,6)-bis(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-5-idrossifenolato)(2(o 4 o 6)-(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-5-idrossi-4(o 2 o 6)-(4-(4-nitro-2-solfonatoanilino)fenilazo)fenolato)ferrato(1-) di trisodio; bis(2,4(o 2,6 o 4,6)-bis(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-5-idrossifenolato)ferrato(1-) di trisodio; (2,4(o 2,6 o 4,6)-bis(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-5-idrossifenolato)(2(o 4 o 6)-(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-5-idrossi-4(o 2 o 6)-(4-nitro-2-solfonatofenilazo)fenolato)ferrato(1-) di trisodio; (2,4(o 2,6 o 4,6)-bis(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-5-idrossifenolato)(2(o 4 o 6)-(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-5-idrossi-4(o 2 o 6)-(3-solfonatofenilazo)fenolato)ferrato(1-) di trisodio; 3,3'-(2,4-diidrossi-1,3-(o 1,5- o 3,5)-fenilenediazo)dibenzensolfonato di disodio
- 611-074-00-4 Miscela di: (3-(4-(5-(5-cloro-2,6-difluoropirimidin-4-ilammino)-2-metossi-3-solfonatofenilazo)-2-ossidofenilazo)-2,5,7-trisolfonato-4-naftolato)rame(II) di sodio/potassio; (3-(4-(5-(5-cloro-4,6-difluoropirimidin-2-ilammino)-2-metossi-3-solfonatofenilazo)-2-ossidofenilazo)-2,5,7-trisolfonato-4-naftolato)rame(II) di sodio/potassio
- 607-506-00-6 Miscela di: (4-cloro-2-((4,5-diidro-3-metil-5-osso-1-(3-solfonatofenil)-1H-pirazol-4-il)azo)-5-metil)benzensolfonato di stronzio; (4-cloro-2-((4,5-diidro-3-metil-5-osso-1-(3-solfonatofenil)-1H-pirazol-4-il)azo)-5-metil)benzensolfonato di disodio
- 611-070-00-2 Miscela di: (6-(4-anisidino)-3-solfonato-2-(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-1-naftolato)(1-(5-cloro-2-ossidofenilazo)-2-naftolato)cromato(1-) di disodio; bis(5-(4-anisidino)-3-solfonato-2-(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-1-naftolato)cromato(1-) di trisodio
- 020-003-00-0 Miscela di: (bis(2-idrossi-5-tetra-propenilfenilmetil)metilammina)diidrossido dicalcico; (tris(2-idrossi-5-tetra-propenilfenilmetil)metilammina)tri-idrossido tri-calcico; ((2-idrossi-5-tetra-propenil-fenilmetil)metilammina)idrossido policalcico
- 608-037-00-X Miscela di: (E)-2,12-tridecadiennitrile; (E)-3,12-tridecadiennitrile; (Z)-3,12-tridecadiennitrile
- 606-092-00-4 Miscela di: (E)-ossacicloesadec-12-en-2-one; (E)-ossacicloesadec-13-en-2-one; a) (Z)-ossacicloesadec-(12)-en-2-one e b) (Z)-ossacicloesadec-(13)-en-2-one
- 613-225-00-X Miscela di: [2-(antrachinon-1-ilammino)-6-[(5-benzoilammino)-antrachinon-1-ilammino]-4-fenil]-1,3,5-triazina; 2,6-bis-[(5-benzoilammino)-antrachinon-1-ilammino]-4-fenil-1,3,5-triazina
- 025-005-00-5 Miscela di: [29H,31H-ftalocianina-C,C,C-trisolfonato(6-)-N29,N30,N31,N32] manganato(3-) trisodico; [29H,31H-ftalocianina-C,C,C,C-tetrasolfonato(6-)-N29,N30,N31,N32] manganato(3-) tetrasodico; [29H,31H-ftalocianina-C,C,C,C-pentasolfonato(6-)-N29,N30,N31,N32] manganato(3-) pentasodico
- 607-466-00-X Miscela di: 1-(1-[2-cloro-5-(esadecilossicarbonil)fenilcarbammol]-3,3-dimetil-2-ossobutil)-1H-2,3,3a,7a-tetraidrobenzotriazolo-5-carbossilato di fenile; 2-(1-(2-cloro-5-(esadecilossicarbonil)fenilcarbammol)-3,3-dimetil-2-ossobutil)-1H-2,3,3a,7a-tetraidrobenzotriazolo-5-carbossilato di fenile; 3-(1-(2-cloro-5-(esadecilossicarbonil)fenilcarbammol)-3,3-dimetil-2-ossobutil)-1H-2,3,3a,7a-tetraidrobenzotriazolo-5-carbossilato di fenile
- 607-527-00-0 Miscela di: 1-(1'H,1'H,2'H,2'H-tridecafluoroottil) 12-(1"H,1"H,2"H,2"H-tridecafluoroottil)dodecandioato; 1-(1'H,1'H,2'H,2'H-tridecafluoroottil) 12-(1"H,1"H,2"H,2"H-eptdecafluorodecil)dodecandioato; 1-(1'H,1'H,2'H,2'H-tridecafluoroottil)-12-(1"H,1"H,2"H,2"H-eneicosafuorododecil)dodecandioato; 1-(1'H,1'H,2'H,2'H-tridecafluoroottil) 12-(1"H,1"H,2"H,2"H-pentacosafuorotetradecil)dodecandioato; 1-(1'H,1'H,2'H,2'H-eptadecafluorodecil) 12-(1"H,1"H,2"H,2"H-eptadecafluorodecil)dodecandioato; 1-(1'H,1'H,2'H,2'H-eptadecafluorodecil) 12-(1"H,1"H,2"H,2"H-eneicosafuorododecil)dodecandioato
- 606-067-00-8 Miscela di: 1-(2,3,6,7,8,9-esaidro-1,1-dimetil-1H-benz(g)inden-4-il)etanone; 1-(2,3,5,6,7,8-esaidro-1,1-dimetil-1H-benz(f)inden-4-il)etanone; 1-(2,3,6,7,8,9-esaidro-1,1-dimetil-1H-benz(g)inden-5-il)etanone; 1-(2,3,6,7,8,9-esaidro-3,3-dimetil-1H-benz(g)inden-5-il)etanone
- 613-085-00-X Miscela di: 1,1'-(metilenbis(4,1-fenilen))dipirrol-2,5-dione e: N-(4-(4-(2,5-diossopirrol-1-il)benzil)fenil)acetammide e: 1-(4-(4-(5-osso-2H-2-furilidenammino)benzil)fenil)pirrol-2,5-dione
- 613-199-00-X Miscela di: 1,3,5-tris(3-amminometilfenil)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trione. Miscela di oligomeri di 3,5-bis(3-amminometilfenil)-1-poli[3,5-bis(3-amminometilfenil)-2,4,6-triosso-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-il]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trione
- 014-016-00-0 Miscela di: 1,3-dies-5-en-1-il-1,1,3,3-tetrametildisilossano; 1,3-dies-n-en-1-il-1,1,3,3-tetrametildisilossano
- 606-089-00-8 Miscela di: 1,4-diammino-2-cloro-3-fenossiantrachinone; 1,4-diammino-2,3-bis-fenossiantrachinone
- 603-137-00-X Miscela di: 1-desossi-1-[metil-(1-ossoesadecil)ammino]-D-glucitolo; 1-desossi-1-[metil-(1-ossottadecil)ammino]-D-glucitolo

- 650-050-00-8 Miscela di: 1-metil-3-idrossipropil 3,5-[1,1-dimetiletil]-4-idrossidiidro-cinnammato e/o 3-idrossibutil 3,5-[1,1-dimetiletil]-4-idrossidiidro-cinnammato. Isomeri di 1,3-butandiolo bis[3-(3'-(1,1-dimetiletil)-4'-idrossifenil)propionato]; isomeri di 1,3-butandiolo bis[3-(3',5'-(1,1-dimetiletil)-4'-idrossifenil)propionato]
- 607-362-00-4 Miscela di: 2-(2-bis(2-idrossietil)ammino)etossicarbonilmetil)esadec-4-enoato di (3-metossi)propilammonio/[tris-(2-idrossietil)]-ammonio; 2-(2-bis(2-idrossietil)ammino)etossicarbonilmetil)tetradec-4-enoato di (3-metossi)propilammonio/[tris-(2-idrossietil)]-ammonio; 2-(3-metossipropilcarbamoilmetil)esadec-4-enoato di (3-metossi)propilammonio/[tris-(2-idrossietil)]-ammonio; 2-(3-metossipropilcarbamoilmetil)tetradec-4-enoato di (3-metossi)propilammonio/[tris-(2-idrossietil)]-ammonio
- 607-326-00-8 Miscela di: 2-(alfa-2,4,6-trimetilnon-2-enil)succinato di isobutile e di idrogeno; 2-(beta-2,4,6-trimetilnon-2-enil)succinato di isobutile e di idrogeno
- 607-329-00-4 Miscela di: 2-(C₁₂₋₁₈-*n*-alchil)ammino-1,4-butandioato di sodio; 2-ottadecenil-ammino-1,4-butandioato di sodio
- 607-277-00-2 Miscela di: 2-(esiltil)etilammina, cloridrato; propionato di sodio
- 616-047-00-0 Miscela di: 2,2',2'',2'''-(etilendinitrilotetrachis-N,N-di(C16)alchilacetammide; 2,2',2'',2'''-(etilenedinitrilotetrachis-N,N-di(C18)alchilacetammide
- 604-067-00-2 Miscela di: 2,2'-[(2-idrossietil)immino]bis(metilene)bis[4-dodecilfenolo] forma[deide, oligomero con 4-dodecil fenolo e 2-amminoetanolo (n = 2) formaldeide, oligomero con 4-dodecil fenolo e 2- amminoetanolo (n = 3, 4 e superiore)
- 617-017-00-X Miscela di: 2,2'-bis(terz-pentilperossi)-*p*-diisopropilbenzene; 2,2'-bis(terz-pentilperossi)-*m*-diisopropilbenzene
- 605-031-00-9 Miscela di: 2,2-dimetossietanale (Questo componente è considerato anidro in termini di identità, struttura e composizione. Comunque, il 2,2-dimetossietanale esiste in forma idrata. 60% anidro equivale a 70,4% idrato); acqua (incluse acqua libera e l'acqua del 2,2-dimetossietanale idrato)
- 613-197-00-9 Miscela di: 2,4,6-tri(butilcarbamoil)-1,3,5-triazina; 2,4,6-tri(metilcarbamoil)-1,3,5-triazina; [(2-butil-4,6-dimetil)tricarbamoil]-1,3,5-triazina; [(2,4-dibutil-6-metil)tricarbamoil]-1,3,5-triazina
- 616-051-00-2 Miscela di: 2,4-bis(N'-(4-metilfenil)-ureido)-toluene; 2,6-bis(N'-(4-metilfenil)-ureido)-toluene
- 603-144-00-8 Miscela di: 2,6,9-trimetil-2,5,9-ciclododecatrien-1-olo; 6,9-dimetil-2-metilen-5,9-ciclododecadien-1-olo
- 607-461-00-2 Miscela di: 2-{2-[3-metil-4-[6-solfonato-4-(2-solfonato-fenilazo)-naftalen-1-ilazo]-fenilammino]-6-[3-(2-solfato-etansolfonil)-fenilammino]-1,3,5-triazin-2-ilammino]-benzen-1,4-disolfonato pentasodico; 2-{4-[3-metil-4-[7-solfonato-4-(2-solfonato-fenilazo)-naftalen-1-ilazo]-fenilammino]-6-[3-(2-solfato-etansolfonil)-fenilammino]-1,3,5-triazin-2-ilammino]-benzen-1,4-disolfonato pentasodico
- 604-061-00-X Miscela di: 2-cloro-5-sec-tetradecilidrochinoni dove sec-tetradecil = 1-metiltridecil; 1-etildodecil; 1-propilundecil; 1-butildecil; 1-pentilnonil; 1-esilottil
- 015-143-00-4 Miscela di: 2-cloroetilfosfonato di 2-cloroetile e cloropropile, miscela di isomeri e: 2-cloropropilfosfonato di 2-cloroetile e cloropropile, miscela di isomeri
- 607-458-00-6 Miscela di: 2-etil-[2,6-dibromo-4-[1-[3,5-dibromo-4-(2-idrossietossi)fenil]-1-metiletil]fenossi]propenoato; 2,2'-dietil-[4,4'-bis(2,6-dibromofenossi)-1-metiletiliden]dipropenoato; 2,2'-[(1-metiletiliden)bis[[2,6-dibromo-4,1-fenil)ossi]etanolo]]
- 603-170-00-X Miscela di: 2-metil-1-(6-metilbicciclo[2.2.1]ept-5-en-2-il)pent-1-en-3-olo; 2-metil-1-(1-metilbicciclo[2.2.1]ept-5-en-2-il)pent-1-en-3-olo; 2-metil-1-(5-metilbicciclo[2.2.1]ept-5-en-2-il)pent-1-en-3-olo
- 609-071-00-8 Miscela di: 2-metilsolfanil-4,6-bis-(2-idrossi-4-metossi-fenil)-1,3,5-triazina; 2-(4,6-bis-metilsolfanil-1,3,5-triazin-2-il)-5-metossi-fenolo
- 604-054-00-1 Miscela di: 2-metossi-4-(tetraidro-4-metilen-2H-piran-2-il)-fenolo; 4-(3,6-diidro-4-metil-2H-piran-2-il)-2-metossifenolo
- 611-087-00-5 Miscela di: 3-((5-ciano-1,6-diidro-1,4-dimetil-2-idrossi-6-osso-3-piridinil)azo)-benzoilossi-2-etilfenolo; 3-((5-ciano-1,6-diidro-1,4-dimetil-2-idrossi-6-osso-3-piridinil)azo)-benzoilossi-2-etilossi-2-(etilfenolo)
- 607-174-00-2 Miscela di: 3-(2,2,4,4-tetrametil-21-osso-7-ossa-3,20-diazadispiro(5,1,11,2)enicosan-20-il)propionato di dodecile e: 3-(2,2,4,4-tetrametil-21-osso-7-ossa-3,20-diazadispiro(5,1,11,2)enicosan-20-il)propionato di tetradecile
- 608-027-00-5 Miscela di: 3-(4-etilfenil)-2,2-dimetilpropanonitrile; 3-(2-etilfenil)-2,2-dimetilpropanonitrile; 3-(3-etilfenil)-2,2-dimetilpropanonitrile
- 616-070-00-6 Miscela di: 3,3'-dicicloesil-1,1'-metilenebis(4,1-fenilene)diurea; 3-cicloesil-1-(4-(4-(3-ottadecilureido)benzil)fenil)urea; 3,3'-diottadecil-1,1'-metilene-bis(4,1-fenilene)diurea
- 603-133-00-8 Miscela di: 3-[(4-amino-2-cloro-5-nitrofenil)ammino]propan-1,2-diolo; 3,3'-(2-cloro-5-nitro-1,4-fenilendiimmino)bis(propan-1,2-diolo)
- 605-027-00-7 Miscela di: 3a,4,5,6,7,7a-esaidro-4,7-metano-1H-indene-6-carbossaldeide; 3a,4,5,6,7,7a-esaidro-4,7-metano-1H-indene-5-carbossaldeide

- 611-085-00-4 Miscela di: 3-ciano-5-(2-ciano-4-nitro-fenilazo)-2-(2-idrossi-etilammino)-4-metil-6-[3-(2-fenossietossi)-propilammino]-piridina; 3-ciano-5-(2-ciano-4-nitro-fenilazo)-6-(2-idrossi-etilammino)-4-metil-2-[3-(2-fenossietossi)-propilammino]-piridina; 3-ciano-5-(2-ciano-4-nitro-fenilazo)-2-ammino-4-metil-6-[3-(3-idrossipropossi)propilammino]-piridina; 3-ciano-5-(2-ciano-4-nitro-fenilazo)-6-ammino-4-metil-2-[3-(3-metossipropossi)propilammino]-piridina
- 601-074-00-2 Miscela di: 4-(2,2,3-trimetilciclopent-3-en-1-il)-1-metil-2-ossabicyclo[2.2.2]ottano; 1-(2,2,3-trimetilciclopent-3-en-1-il)-5-metil-6-ossabicyclo[3.2.1]ottano; spiro[cicloes-3-en-1-il-[(4,5,6,6a-tetraidro-3,6',6'',6'a-tetrametil)-1,3'(3'AH)-[2H]ciclopenta[b]furano]; spiro[cicloes-3-en-1-il-[(4,5,6,6A-tetraidro-4,6',6'',6'A-tetrametil)-1,3'(3'AH)-[2H]ciclopenta[B]]furano]
- 607-487-00-4 Miscela di: 4-(3-etossicarbonil-4-(5-(3-etossicarbonil-5-idrossi-1-(4-solfonatofenil)pirazol-4-il)penta-2,4-dienilidene)-4,5-diidro-5-ossopirazol-1-il)benzenesolfonato di disodio; 4-(3-etossicarbonil-4-(5-(3-etossicarbonil-5-ossido-1-(4-solfonatofenil)pirazol-4-il)penta-2,4-dienilidene)-4,5-diidro-5-ossopirazol-1-il)benzenesolfonato di trisodio
- 607-449-00-7 Miscela di: 4,4',4''-[(2,4,6-triosso-1,3,5(2H,4H,6H)-triazina-1,3,5-triil)tris(metilene(3,5,5-trimetil-3,1-cicloesandiil)iminocarbonilossi-2,1-etandiil(etil)ammino)]trisbenzendiazoniotri[bis(2-metilpropil)naftalensolfonato]; 4,4',4''-[[5,5'-[carbonilbis(immino(1,5,5-trimetil-3,1-cicloesandiil)metilene)]-2,4,6-triosso-1,3,5(2H,4H,6H)-triazina-1,1',3,3'-tetrail]tetrachis(metilene(3,5,5-trimetil-3,1-cicloesandiil)iminocarbonilossi-2,1-etandiil(etil)ammino)]tetrachisbisbenzendiazoniotetra[bis(2-metilpropil)naftalensolfonato]
- 014-019-00-7 Miscela di: 4-[[bis-(4-fluorofenil)metilsilil]metil]-4H-1,2,4-triazolo; 1-[[bis-(4-fluorofenil)metilsilil]metil]-1H-1,2,4-triazolo
- 603-165-00-2 Miscela di: 4-allil-2,6-bis(2,3-epossipropil)fenolo; 4-allil-6-[3-[6-[3-[3-(4-allil-2,6-bis(2,3-epossipropil)fenossi)-2-idrossipropil]-4-allil-2-(2,3-eossipropil)fenossi]-2-idrossipropil]-4-allil-2-(2,3-eossipropil)fenossi]-2-idrossipropil]-2-(2,3-eossipropil)fenolo; 4-allil-6-[3-[4-allil-2,6-bis(2,3-eossipropil)fenossi]-2-idrossipropil]-2-(2,3-eossipropil)fenolo; 4-allil-6-[3-[6-[3-(4-allil-2,6-bis(2,3-eossipropil)fenossi)-2-idrossipropil]-4-allil-2-(2,3-eossipropil)fenossi]-2-idrossipropil]-2-(2,3-eossipropil)fenolo
- 611-088-00-0 Miscela di: 4-ammino-3-((4-((4-((2-ammino-4-idrossifenil)azo)fenil)ammino)-3-solfonil)azo)-5-idrossi-6-(fenilazo)-naftalen-2,7-disolfonato di trilitio; 4-ammino-3-((4-((4-((4-ammino-2-idrossifenil)azo)fenil)ammino)-3-solfonil)azo)-5-idrossi-6-(fenilazo)-naftalen-2,7-disolfonato di trilitio
- 607-513-00-4 Miscela di: 4-benzoilammino-6-(6-etenosolfonil-1-solfato-naftalen-2-ilazo)-5-idrossinaftalen-2,7-disolfonato, trisodico acido 5-(benzoilammino)-4-idrossi-3-((1-solfo-6-((2-(solfoossi)etil)solfonil)-2-naftil)azo)naftalen-2,7-disolfonico, sale di sodio; acido 5-(benzoilammino)-4-idrossi-3-((1-solfo-6-((2-(solfoossi)etil)solfonil)-2-naftil)azo)naftalen-2,7-disolfonico
- 613-183-00-2 Miscela di: 5-(N-metilperfluorottilsolfonammido) metil-3-ottadecil-1,3-ossazolidin-2-one; 5-(N-metilperfluoroeptilsolfonammido) metil-3-ottadecil-1,3-ossazolidin-2-one
- 611-060-00-8 Miscela di: 5-[8-[4-[4-[7-(3,5-dicarbossilatofenilazo)-8-idrossi-3,6-disolfonato-naftalen-1-ilammino]-6-idrossi-1,3,5-triazin-2-il]-2,5-dimetilpiperazin-1-il]-6-idrossi-1,3,5-triazin-2-ilammino]-1-idrossi-3,6-disolfonato-naftalen-2-ilazo]-isofalato di sodio; 5-[8-[4-[4-[7-(3,5-dicarbossilatofenilazo)-8-idrossi-3,6-disolfonato-naftalen-1-ilammino]-6-idrossi-1,3,5-triazin-2-il]-2,5-dimetilpiperazin-1-il]-6-idrossi-1,3,5-triazin-2-ilammino]-1-idrossi-3,6-disolfonato-naftalen-2-ilazo]-isofalato d'ammonio; acido 5-[8-[4-[4-[7-(3,5-dicarbossilatofenilazo)-8-idrossi-3,6-disolfonato-naftalen-1-ilammino]-6-idrossi-1,3,5-triazin-2-il]-2,5-dimetilpiperazin-1-il]-6-idrossi-1,3,5-triazin-2-ilammino]-1-idrossi-3,6-disolfonato-naftalen-2-ilazo]-isofalico
- 611-116-00-1 Miscela di: 5-{4-cloro-6-[2-(2,6-dicloro-5-cianopirimidin-4-ilammino)-propilammino]-1,3,5-triazin-2-il-ammino}-4-idrossi-3-(1-solfonato-naftalen-2-ilazo)-naftalen-2,7-disolfonato trisodico; 5-{4-cloro-6-[2-(2,6-dicloro-5-cianopirimidin-4-ilammino)-1-metil-etilammino]-1,3,5-triazin-2-il-ammino}-4-idrossi-3-(1-solfonato-naftalen-2-ilazo)-naftalen-2,7-disolfonato trisodico; 5-{4-cloro-6-[2-(4,6-dicloro-5-cianopirimidin-2-ilammino)-propilammino]-1,3,5-triazin-2-il-ammino}-4-idrossi-3-(1-solfonato-naftalen-2-ilazo)-naftalen-2,7-disolfonato trisodico; 5-{4-cloro-6-[2-(4,6-dicloro-5-cianopirimidin-2-ilammino)-1-metil-etilammino]-1,3,5-triazin-2-il-ammino}-4-idrossi-3-(1-solfonato-naftalen-2-ilazo)-naftalen-2,7-disolfonato trisodico
- 611-124-00-5 Miscela di: 5-ammino-3-(5-{4-cloro-6-[4-(2-solfossietossisolfonato)fenilammino]-1,3,5-triazin-2-ilammino}-2-solfonato-fenilazo)-6-[5-(2,3-dibromopropionilammino)-2-solfonato-fenilazo]-4-idrossinaftalen-2,7-disolfonato pentasodico; 5-ammino-6-[5-(2-bromoacrililammino)-2-solfonato-fenilazo]-3-(5-{4-cloro-6-[4-(2-solfossietossisolfonato)fenilammino]-1,3,5-triazin-2-ilammino}-2-solfonato-fenilazo)-4-idrossinaftalen-2,7-disolfonato pentasodico; 5-ammino-3-[5-{4-cloro-6-[4-(vinilsolfonil)fenilammino]-1,3,5-triazin-2-ilammino}-2-solfonato-fenilazo]-6-[5-(2,3-dibromopropionilammino)-2-solfonato-fenilazo]-4-idrossinaftalen-2,7-disolfonato tetrasodico

- 613-167-00-5 miscela di: 5-cloro-2-metil-2*H*-isotiazol-3-one [EC no 247-500-7]; 2-metil-2*H*-isotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1)
- 613-077-00-6 Miscela di: 5-epil-1,2,4-triazol-3-ilammina e: 5-nonil-1,2,4-triazol-3-ilammina
- 604-066-00-7 Miscela di: 6-(1,1-dimetiletil)-4-tetrapropil-2-[(2-idrossi-5-tetra-propilfenil)metil]fenolo (composto C41) e 2,2'-bis[6-(1,1-dimetiletil)-1-idrossi-4-tetrapropil-fenil]metano (composto C45); 2,6-bis(1,1-dimetiletil)-4-tetrapropil-fenolo e 2-(1,1-dimetiletil)-4-tetrapropil-fenolo; 2,6-bis[(6-(1,1-dimetiletil)-1-idrossi-4-tetrapropilfenil)metil]-4-(tetrapropil)fenolo e 2-[(6-(1,1-dimetiletil)-1-idrossi-4-tetrapropilfenil)metil]-6-[1-idrossi-4-tetrapropilfenil)metil]-4-(tetrapropil)fenolo
- 016-040-00-7 Miscela di: 6-(2,4-diidrossifenilazo)-3-(4-(4-(2,4-diidrossifenilazo)anilino)-3-solfonatofenilazo)-4-idrossinaftalen-2-solfonato di disodio e: 6-(2,4-diamminofenilazo)-3-(4-(4-(2,4-diamminofenilazo)anilino)-3-solfonatofenilazo)-4-idrossinaftalen-2-solfonato di disodio e: 6-(2,4-diidrossifenilazo)-3-(4-(4-(7-(2,4-diidrossifenilazo)-1-idrossi-3-solfonato-2-naftilazo)anilino)-3-solfonatofenilazo)-4-idrossinaftalen-2-solfonato di trisodio
- 611-012-00-6 Miscela di: 6-metil-2-(4-(2,4,6-triamminopirimidin-5-ilazo)fenil)benzotiazol-7-solfonato di 2,2-imminodietanolo e: 6-metil-2-(4-(2,4,6-triamminopirimidin-5-ilazo)fenil)benzotiazol-7-solfonato di N,N-dietylpropan-1,3-diammina e: 6-metil-2-(4-(2,4,6-triamminopirimidin-5-ilazo)fenil)benzotiazol-7-solfonato di 2-metilamminoetanolo
- 616-087-00-9 Miscela di: 7,9,9-trimetil-3,14-diossa-4,13-diosso-5,12-diazaesadecan-1,16-diil-prop-2-enato; 7,9,9-trimetil-3,14-diossa-4,13-diosso-5,12-diazaesadecan-1,16-diil-prop-2-enato
- 607-286-00-1 Miscela di: 7-[[[3-[(4-(2-idrossi-naftil)azo)fenil]azo]fenil]solfonil]ammino]naftalen-1,3-isolfonato di sodio e di potassio
- 611-067-00-6 Miscela di: 7-anilino-4-idrossi-3-(2-metossi-5-metil-4-(4-solfonatofenilazo)fenilazo)naftalen-2-solfonato di bis(tris(2-(2-idrossi(1-metil)etossi)etil)ammonio); 7-anilino-4-idrossi-3-(2-metossi-5-metil-4-(4-solfonatofenilazo)fenilazo)naftalen-2-solfonato di bis(tris(2-(2-idrossi(2-metil)etossi)etil)ammonio)
- 607-462-00-8 Miscela di: acetato di 1-esile; Acetato di 2-metil-1-pentile; Acetato di 3-metil-1-pentile; Acetato di 4-metil-1-pentile, altre miscele di acetati di C6-alchile lineari e ramificati
- 607-404-00-1 Miscela di: acido ((Z)-3,7-dimetil-2,6-ottadienil)ossicarbonilpropanoico; butandioato di di-((E)-3,7-dimetil-2,6-ottadienile); butandioato di di-((Z)-3,7-diemtil-2,6-ottadienile); butandioato di (Z)-3,7-diemtil-2,6-ottadienile; acido ((E)-3,7-diemtil-2,6-ottadienil)ossicarbonilpropanoico
- 607-292-00-4 Miscela di: acido [1-(metossimetil)-2-(C12-alcossi)-etossi]acetico; acido [1-(metossimetil)-2-(C14-alcossi)-etossi]acetico
- 616-077-00-4 Miscela di: acido 2-(9-metil-1,3,8,10-tetraossi-2,3,9,10-tetraidro-(1*H*,8*H*)-antra[2,1,9-*def*:6,5,10-*d'e'f'*]diisochinolin-2-il-etansolfonico; 2-(9-metil-1,3,8,10-tetraossi-2,3,9,10-tetraidro-(1*H*,8*H*)-antra[2,1,9-*def*:6,5,10-*d'e'f'*]diisochinolin-2-il-etansolfato di potassio
- 607-344-00-6 Miscela di: acido 3-(*N*-(3-dimetilamminopropil)-(C₄₋₈)perfluoroalchilsolfonammido)propionico; propionato di *N*-[dimetil-3-(C₄₋₈-perfluoroalchilsolfonammido)propilammonio; propionato dell'acido 3-(*N*-(3-dimetil-propilammonio)-(C₄₋₈)perfluoroalchilsolfonammido)propionico
- 611-125-00-0 Miscela di: acido 4-((8-ossido-7-(2-ossido-4-etenilsolfonil-5-(metossifenil)azo)-6-solfonato)naftalen-2-ilazo)-5-osso-1-(4-solfonatofenil)-4,5-diidro-1*H*-pirazol-3-carbossilico, complesso disodico di rame (II); acido 4-((8-ossido-7-(2-ossido-4-(2-idrossietilsolfonil)-5-(metossifenil)azo)-6-solfonato)naftalen-2-ilazo)-5-osso-1-(4-solfonatofenil)-4,5-diidro-1*H*-pirazol-3-carbossilico, complesso disodico di rame (II)
- 611-129-00-2 Miscela di: acido 5-[(4-[(7-ammino-1-idrossi-3-solfo-2-naftil)azo]-2,5-dietossifenil)azo]-2-[(3-fosfonofenil)azo]benzoico; acido 5-[(4-[(7-ammino-1-idrossi-3-solfo-2-naftil)azo]-2,5-dietossifenil)azo]-3-[(3-fosfonofenil)azo]benzoico
- 607-285-00-6 Miscela di: acido 7-(((3-amminofenil)sulfonil)ammino)-naftalen-1,3-disolfonico; 7-(((3-amminofenil)sulfonil)ammino)-naftalen-1,3-disolfonato di sodio; 7-(((3-amminofenil)sulfonil)ammino)-naftalen-1,3-disolfonato di potassio
- 607-464-00-9 Miscela di: acido 7-cloro-1-etil-6-fluoro-1,4-diidro-4-osso-chinolin-3-carbossilico; Acido 5-cloro-1-etil-6-fluoro-1,4-diidro-4-osso-chinolin-3-carbossilico
- 607-387-00-0 Miscela di: acido dodecanoico (35-40%) esteri di poli(1-7)lattato dell'acido dodecanoico (60-65%)
- 607-301-00-1 Miscela di: acido dodecanoico; esteri di poli(1-7)lattato dell'acido dodecanoico
- 607-324-00-7 Miscela di: acido *N,N*-di(C14-C18-alchile idrogenato)ftalamico; alchil(C14-C18)ammina diidrogenata (26%)
- 607-386-00-5 Miscela di: acido tetradecanoico (42,5-47,5%) esteri di poli(1-7)lattato dell'acido tetradecanoico (52,5-57,5%)
- 607-302-00-7 Miscela di: acido tetradecanoico; esteri di poli(1-7)lattato dell'acido tetradecanoico
- 607-369-00-2 Miscela di: acido *trans*-(2*R*)-5-acetossi-1,3-ossitolan-2-carbossilico; acido *cis*-(2*R*)-5-acetossi-1,3-ossitolan-2-carbossilico
- 607-454-00-4 Miscela di: acido *trans*-2-(1-metiletil)-1,3-diossan-5-carbossilico; acido *cis*-2-(1-metiletil)-1,3-diossan-5-carbossilico

- 607-409-00-9 Miscela di: acido(3R)-[1S-(1alfa,2alfa,6beta-((2S)-2-metil-1-osso-butossi)-8a,gamma.)jesaidro-2,6-dimetil-1-naftalen]-3,5-diidrossieptanoico; biomassa inerte da *Aspergillus terreus*
- 616-102-00-9 Miscela di: alfa-[3-(3-mercaptopropanossicarbonilammino)metilfenilamminocarbonil]-omega-[3-(3-mercaptopropanossicarbonilammino)metilfenilamminocarbonilossi]-poli-(ossietilene-copolimero-ossipropilene); 1,2-(o 1,3-)bis[alfa-(3-mercaptopropanossicarbonilammino)metilfenilamminocarbonil]-omega-ossi-poli-(ossietilene-copolimero-ossipropilene)]-3-(o 2-)propanolo; 1,2,3-tris[alfa-(3-mercaptopropanossicarbonilammino)metilfenilamminocarbonil]-omega-ossi-poli-(ossietilene-copolimero-ossipropilene)]propano]
- 607-176-00-3 Miscela di: alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-omega-idrossipoli(ossietilene); alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli(ossietilene)
- 611-082-00-8 Miscela di: bis(1-(3-(o 5)-(4-anilino-3-solfonato)fenilazo)-4-idrossi-2-ossidofenilazo)-6-nitro-4-solfonato-2-naftolato)ferrato(1-) di pentasodio; [(1-(3-(4-anilino-3-solfonato)fenilazo)-4-idrossi-2-ossidofenilazo)-6-nitro-4-solfonato-2-naftolato)-(5-(4-anilino-3-solfonato)fenilazo)-4-idrossi-2-ossidofenilazo)-6-nitro-4-solfonato-2-naftolato]ferrato(1-) di pentasodio
- 607-331-00-5 Miscela di: bis(2,2,6,6-tetrametil-1-ottilossipiperidin-4-il)-1,10-decandioato; 1,8-bis[(2,2,6,6-tetrametil-4-((2,2,6,6-tetrametil-1-ottilossipiperidin-4-il)-decan-1,10-dioil)piperidin-1-il)ossi]ottano
- 612-158-00-3 Miscela di: bis(5-dodecil-2-idrossibenzaldossimato) di rame (II). Il gruppo alchilico C12 è ramificato; 4-dodecilsalicilaldossima
- 607-380-00-2 Miscela di: bis(esilossicarbonil)etanosolfonato di ammonio; 1-esilossicarbonil-2-ottilossicarboniletansolfonato di ammonio; 2-esilossicarbonil-1-ottilossicarboniletansolfonato di ammonio
- 607-279-00-3 Miscela di: bis(idrogenomaleato) di n-ottadecilamminodietile; idrogenomaleato-idrogenoftalato di n-ottadecilamminodietile
- 611-044-00-0 Miscela di: bis[1-[(2-idrossi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) di terz-alchil(C12-C14)ammonio; bis[1-[(2-idrossi-4-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) di terz-alchil(C12-C14)ammonio; bis[1-[[5-(1,1-dimetilpropil)-2-idrossi-3-nitrofenil]azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) di terz-alchil(C12-C14)ammonio-[[1-[(2-idrossi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-[1-[(2-idrossi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]]-cromato(1-) di terz-alchil(C12-C14)ammonio-[[1-[[5-(1,1-dimetilpropil)-2-idrossi-3-nitrofenil]azo]-2-naftalenolato(2-)]-[1-[(2-idrossi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]]-cromato(1-) di terz-alchil(C12-C14)ammonio; ((1-(4(o 5)-nitro-2-ossidofenilazo)-2-naftolato)(1-(3-nitro-2-ossido-5-pentilfenilazo)-2-naftolato))cromato(1-) di C12-14-terz-alchilammonio
- 607-266-00-2 Miscela di: bis[2-idrossi-3,5-di-terz-butilbenzoato] di idrossialluminio; acido 3,5-di-terz-butil-salicilico
- 015-165-00-4 Miscela di: bisesafluorofosfato di tiobis(4,1-fenilene)-S,S,S',S'-tetrafenildisolfonio; esafluorofosfato di difeni(4-feniltiofenil)solfonio
- 016-087-00-3 Miscela di: bisesafluorofosfato di tiobis(4,1-fenilene)-S,S,S',S'-tetrafenildisolfonio; esafluorofosfato di difeni(4-feniltiofenil)solfonio; propilen carbonato
- 606-082-00-X Miscela di: butan-2-onossima sin-O,O'-di(butan-2-onossima)dietossisilano
- 609-045-00-6 miscela di: carbonato di 4,6-dinitro-2-(3-ottil)fenile e metile e carbonato di 4,6-dinitro-2-(4-ottil)fenile e metile; dinotcon-6
- 607-375-00-5 Miscela di: *cis*-4-idrossi-3-(1,2,3,4-tetraidro-3-(4-(4-trifluorometilbenzilossi)fenil)-1-naftil)cumarino; *trans*-4-idrossi-3-(1,2,3,4-tetraidro-3-(4-(4-trifluorometilbenzilossi)fenil)-1-naftil)cumarino
- 612-156-00-2 Miscela di: cloruro di triesadecilmetilammonio; cloruro di diesadecilmetilammonio
- 607-444-00-X Miscela di: dibenzoato di *cis*-1,4-dimetilcicloesile; dibenzoato di *trans*-1,4-dimetilcicloesile
- 611-016-00-8 Miscela di: dicloruro di 1,1'-((diidrossifenilen)bis(azo-3,1-fenilenazo(1-(3-(dimetilammino)propil)-1,2-diidro-6-idrossi-4-metil-2-ossopiridin-5,3-diil)))dipiridinio, dicloridrato, miscela di isomeri e: dicloruro di 1-(1-(3-dimetilamminopropil)-5-(3-((4-(1-(3-dimetilamminopropil)-1,6-diidro-2-idrossi-4-metil-6-osso-5-piridinio-3-piridilazo)fenilazo)-2,4(o2,6 o3,5)-diidrossifenilazo)fenilazo)-1,2-diidro-6-idrossi-4-metil-2-osso-3-piridil)piridinio, dicloridrato
- 607-515-00-5 Miscela di: Disolfonato disodico di etere esildifenilico; Disolfonato disodico di etere diesildifenilico
- 015-145-00-5 Miscela di: ditiofosfato di rame (I) e O,O-diisopropile e: ditiofosfato di rame (I), O-isopropile e O-(4-metilpent-2-ile) e: ditiofosfato di rame (I) e O,O-bis(metilpent-2-ile)
- 603-141-00-1 Miscela di: dodecilossi-1-metil-1-[ossi-poli-(2-idrossimetil-etanossi)]pentadecano; dodecilossi-1-metil-1-[ossi-poli-(2-idrossi-metil-etanossi)]eptadecano
- 607-383-00-9 Miscela di: esadecanoato di 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ile; ottadecanoato di 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ile

- 607-384-00-4 Miscela di: esteri di alcoli C14-C15 ramificati con acido 3,5-di-*t*-butil-4-idrossifenil propionico 3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossibenzenpropanoato di alchile C15 ramificato e lineare 3,5-bis(1,1-dimetiletil)-4-idrossibenzenpropanoato di alchile C13 ramificato e lineare
- 607-293-00-X Miscela di: etere mono-2,4,6-trimetilnonildifenilico di di-solfonato di N-amminoetilpiperazonio; etere di-2,4,6-trimetilnonildifenilico di di-solfonato di N-amminoetilpiperazonio
- 607-353-00-5 Miscela di: *exo*-triciclo[5.2.1.0^{2,6}]decano-*endo*-2-carbossilato di etile; *endo*-triciclo[5.2.1.0^{2,6}]decano-*exo*-2-carbossilato di etile
- 612-166-00-7 Miscela di: fosfato di *cis*-(5-ammonio-1,3,3-trimetil)-cicloesanmetilammonio (1:1); fosfato di *trans*-(5-ammonio-1,3,3-trimetil)-cicloesanmetilammonio (1:1)
- 607-295-00-0 Miscela di: fosfonoetan-1,2-dicarbossilato di tetrasodio; fosfonobutan-1,2,3,4-tetracarbossilato di es sodio
- 607-226-00-4 Miscela di: idrogenocicloesan-1,2-dicarbossilato di 2-acriloilossietile e: idrogenocicloesan-1,2-dicarbossilato di 2-metacriloilossietile
- 604-057-00-8 Miscela di: isomeri di 2-(2*H*-benzotriazol-2-il)-4-metil-(*n*)-dodecilfenolo; isomeri di 2-(2*H*-benzotriazol-2-il)-4-metil-(*n*)-tetracosilfenolo; isomeri di 2-(2*H*-benzotriazol-2-il)-4-metil-5,6-didodecil-fenolo. *n*=5 or 6
- 607-489-00-5 Miscela di: linolenato, linoleato e oleato di 2-etilesile; epossioleato di 2-etilesile; diepossilinoaleato di 2-etilesile; triepossilinoaleato di 2-etilesile
- 015-144-00-X Miscela di: metilfosfinato di pentile e metilfosfinato di 2-metilbutile
- 015-172-00-2 Miscela di: mono(di-(4-metilpent-2-ilossi)tiofosforotionilisopropil)fosfato di bis(isotridecilaammonio); bis(di-(4-metil-pent-2-ilossi)tiofosforotionilisopropil)fosfato di isotridecilaammonio
- 614-028-00-1 Miscela di: mono-D-glucopiranoside di 2-etilesile; di-D-glucopiranoside di 2-etilesile
- 607-333-00-6 Miscela di: *N*-(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)-beta-alaninato di dodecile; *N*-(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)-beta-alaninato di tetradecile
- 616-120-00-7 Miscela di: *N*-(3-dimetilammino-4-metil-fenil)-benzammide; *N*-(3-dimetilammino-2-metil-fenil)-benzammide; *N*-(3-dimetilammino-3-metil-fenil)-benzammide
- 611-084-00-9 Miscela di: *N*-(4-clorofenil)-4-(2,5-dicloro-4-(dimetilsolfamoil)fenilazo)-3-idrossi-2-naftalencarbossamide; *N*-(4-clorofenil)-4-(2,5-dicloro-4-(metilsolfamoil)fenilazo)-3-idrossi-2-naftalencarbossamide
- 616-127-00-5 Miscela di: *N,N'*-etan-1,2-diilbis(decanammide); 12-idrossi-*N*-[2-{1-ossidecil)ammino]etil]ottadecanammide; *N,N'*-etan-1,2-diilbis(12-idrossiottadecanammide)
- 616-057-00-5 Miscela di: *N*-[3-idrossi-2-(2-metil-acriloilammino-metossi)-propossimetil]-2-metil-acrilammide; *N*-[2,3-bis-(2-metil-acriloilammino-metossi)propossimetil]-2-metilacrilammide; metacrilammide; 2-metil-*N*-(2-metil-acriloilammino-metossi-metil)-acrilammide; *N*-(2,3-diidrossi-propossimetil)-2-metil-acrilammide
- 607-209-00-1 Miscela di: O,O-di(1-metiletil)tritio-bis-tioformato; O,O-di(1-metiletil)tetratio-bis-tioformato; O,O-di(1-metiletil)pentatio-bis-tioformato
- 015-149-00-7 Miscela di: ossido di esilidiotilfosfina; ossido di diesilottilfosfina; ossido di triottilfosfina
- 015-170-00-1 Miscela di: ottilfosfato di di-(1-ottano-*N,N,N*-trimetilammonio); di-ottilfosfato di 1-ottano-*N,N,N*-trimetilammonio; ottilfosfato di 1-ottano-*N,N,N*-trimetilammonio
- 617-018-00-5 Miscela di: perossido di 1-metil-1-(3-(1-metiletil)fenil)etil-1-metil-1-feniletil, 63% in peso; perossido di 1-metil-1-(4-(1-metiletil)fenil)etil-1-metil-1-feniletil, 31% in peso
- 016-095-00-7 Miscela di: prodotto di reazione di 4,4'-metilenebis[2-(4-idrossibenzil)-3,6-dimetilfenolo] e 6-diazo-5,6-diidro-5-osso-naftalenesolfonato (1:2); Prodotto di reazione di 4,4'-metilenebis[2-(4-idrossibenzil)-3,6-dimetilfenolo] e 6-diazo-5,6-diidro-5-osso-naftalenesolfonato (1:3)
- 607-397-00-5 Miscela di: salicilati di calcio (alchilati con C10-14 e C18-30 ramificati); fenati di calcio (alchilati con C10-14 e C18-30 ramificati); fenati di calcio solforati (alchilati con C10-14 e C18-30 ramificati)
- 607-395-00-4 Miscela di: sodio 1-tridecil-4-allil-(2 o 3)-solfobutandioato; sodio 1-dodecil-4-allil-(2 o 3)-solfobutandioato
- 607-379-00-7 Miscela di: stearato di 2-[*N*-(2-idrossietil)stearamido]etile; [bis[2-(stearilossi)etil]ammino]metilsolfonato di sodio; [bis(2-idrossietil)ammino]metilsolfonato di sodio; *N,N*-bis(2-idrossietil)stearamide
- 607-403-00-6 Miscela di: succinato di bis(1*S*,2*S*,4*S*)-(1-benzil-4-terz-butossicarbossammido-2-idrossi-5-fenil)pentilammonio alcol isopropilico
- 607-296-00-6 Miscela di: tetraesteri di pentaeritriolo con acido eptanoico e acido 2-etilesanoico
- 015-147-00-6 Miscela di: tiofosfato di C12-14-terz-alchilammonio e difenile e: solfuro (o disolfuro) di dinonile
- 606-060-00-X Miscela di: *trans*-2,4-dimetil-2-(5,6,7,8-tetraidro-5,5,8,8-tetrametil-naftalen-2-il)-1,3-diossolano; *cis*-2,4-dimetil-2-(5,6,7,8-tetraidro-5,5,8,8-tetrametil-naftalen-2-il)-1,3-diossolano
- 607-357-00-7 Miscela di: *trans*-4-acetossi-4-metil-2-propil-tetraidro-2*H*-pirano; *cis*-4-acetossi-4-metil-2-propil-tetraidro-2*H*-pirano

601-062-00-7	Miscela di: triacontano ramificato, dotriacontano ramificato; tetratriacontano ramificato; esatriacontano ramificato
607-501-00-9	Miscela di: trifeniltiofosfato e derivati terziari butilati di fenile
601-047-00-5	m-menta-1,3(8)-diene
613-051-00-4	molinate (ISO)
607-133-00-9	monoalchil o monoaril o monoalchilaril esteri di acido acrilico esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
607-134-00-4	monoalchil o monoaril o monoalchilaril esteri di acido metacrilico esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
604-043-00-1	monobenzene
612-153-00-6	monocloridrato di 4-[N-etil-N-(2-idrossietil)ammino]-1-(2-idrossietil)ammino-2-nitrobenzene
016-012-00-4	monocloruro di zolfo
015-072-00-9	monocrotofos (ISO)
607-082-00-2	monofluoroacetati solubili
607-377-00-6	monoidrocloruro di <i>trans</i> -4-cicloesil-L-prolina
006-032-00-1	monolinuron (ISO)
612-001-00-9	mono-metilamina
612-001-01-6	mono-metilamina... %
617-013-00-8	monoperossissalato di O,O-terz-butile e O-docosile
006-080-00-3	monosolfuro di tetrametiltiurame
006-001-00-2	monossido di carbonio
028-003-00-2	monossido di nichel
006-042-00-6	monuron (ISO)
006-043-00-1	monuron-TCA
613-018-00-4	morfamquat (ISO)
613-091-00-2	morfamquat solfato
613-028-00-9	morfolina
015-058-00-2	morphothion
006-055-00-7	MPMC
603-181-00-X	MTBE
006-056-00-2	MTMC
612-024-00-4	<i>m</i> -toluidina
009-017-00-8	mu-fluoro-bis(trietilalluminio) di potassio
609-068-00-1	musk xilene
601-022-00-9	m-xilene
613-046-00-7	N-(1,1,2,2-tetracloroetilil)ciclo-es-4-ene-1,2-dicarbossimide
613-180-00-6	N-(1,1-dimetiletil)bis(2-benzotiazolsolfen)ammide
609-042-00-X	N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina
616-128-00-0	N-(2-(1- <i>allil</i> -4,5-dicianoimidazol-2-ilazo)-5-(dipropilamminò)fenil)-acetammide
616-046-00-5	N-(2-(6-cloro-7-metilpirazolo(1,5-b)-1,2,4-triazol-4-il)propil)-2-(2,4-di-terz-pentilfenossi)ottanammide
616-042-00-3	N-(2-(6-etil-7-(4-metilfenossi)-1H-pirazolo[1,5-b][1,2,4]triazol-2-il)propil)-2-ottadecilossibenzammide
616-032-00-9	N-(2,4-difluorofenil)-2-[3-(trifluorometil)fenossi]-3-piridincarbossamide
612-138-00-4	N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2-furilcarbonil)-DL-alaninato di metile
612-144-00-7	N-(2-cloro-6-fluorobenzil)-N-etil-alfa,alfa,alfa-trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidina
616-043-00-9	N-(3-(1-etil-1-metilpropil)-1,2-ossazol-5-il)-2,6-dimetossibenzammide
616-130-00-1	N-(3-(2-(4,4-dimetil-2,5-diosso-imidazolin-1-il)-4,4-dimetil-3-osso-pentanoilammino)-4-metossi-fenil)-ottadecanammide
616-044-00-4	N-(3,5-dicloro-4-etil-2-idrossifenil)-2-(3-pentadecilfenossi)-butanammide
616-115-00-X	N-(3-acetil-2-idrossifenil)-4-(4-fenilbutossi)benzammide
006-033-00-7	N'-(3-cloro-4-metossi-fenil)-N,N-dimetilurea
616-033-00-4	N-(3-clorofenil)-N-(tetraidro-2-osso-3-furil)ciclopropancarbossamide
616-096-00-8	N-(3-esadecilossi-2-idrossiprop-1-il)-N-(2-idrossietil)palmitammide
616-028-00-7	N-(4-(3-(4-cianofenil)ureido)-3-idrossifenil)-2-(2,4-di-terz-pentilfenossi)ottanammide
613-152-00-3	N-(4,6-dimetossipirimidin-2-il)carbammato di fenile

650-009-00-4	<i>N</i> -(4-cloro- <i>o</i> -tolil)- <i>N,N</i> -dimetilformammidina, monocloridrato
616-116-00-5	<i>N</i> -(4-dimetilamminopiridinio)-3-metossi-4-(1-metil-5-nitroindol-3-ilmetil)- <i>N</i> -(<i>o</i> -tolilsolfonil)benzammidato
607-408-00-3	<i>N</i> -(4-fluorofenil)glicinato di potassio
613-164-00-9	<i>N</i> -(4-fluorofenil)- <i>N</i> -isopropil-2-(5-trifluorometil-[1,3,4]tiadiazol-2-ilossi)acetamide
616-040-00-2	<i>N</i> -(4-toluensolfonil)-4-toluensolfonammide di potassio
611-034-00-6	<i>N</i> -(5-(bis(2-metossietil)ammino)-2-((5-nitro-2,1-benzisotiazol-3-il)azo)fenilacetammide
616-082-00-1	<i>N</i> -(5-cloro-3-((4-(dietilammino)-2-metilfenil)immino-4-metil-6-osso-1,4-cicloesadien-1-il)-benzammidato
607-398-00-0	<i>N</i> -(5-cloro-3-(4-(dietilammino)-2-metilfenilimino)-4-metil-6-osso-1,4-cicloesadienil)carbamato di etile
613-166-00-X	<i>N</i> -(7-fluoro-3,4-diidro-3-osso-4-prop-2-inil-2 <i>H</i> -1,4-benzossazin-6-il)cicloes-1-ene-1,2-dicarbossamide
613-059-00-8	<i>N</i> -(ciclopropilmetil)-alfa,alfa,alfa-trifluoro-2,6-dinitro- <i>N</i> -propil- <i>p</i> -toluidina
616-012-00-X	<i>N</i> -(diclorofluorometiltio)ftalimide
006-061-00-X	<i>N</i> -(dimetilaminopropil)tiocarbammato di <i>S</i> -etile cloridrato
607-402-00-0	<i>N</i> -(fenilossicarbonil)- <i>L</i> -valinato di metile
613-098-00-0	<i>N</i> -(<i>n</i> -ottil)-2-pirrolidinone
613-045-00-1	<i>N</i> -(triclorometiltio)ftalimmide
612-092-00-5	<i>N,N'</i> -(2,2-dimetilpropiliden)esametildiammina
616-114-00-4	<i>N,N'</i> -(9,9',10,10'-tetraidro-9,9',10,10'-tetraosso(1,1'-biantracen)-4,4'-diil)-bis-dodecanammide
613-078-00-1	<i>N,N',N'',N'''</i> -tetrachis(4,6-bis(butil-(<i>N</i> -metil-2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)ammino)triazin-2-il)-4,7-diazadecan-1,10-diammina
612-171-00-4	<i>N,N,N',N'</i> -tetraglicidil-4,4'-diammino-3,3'-dietildifenilmetano
612-201-00-6	<i>N,N,N',N'</i> -tetrametil-4,4'-metilendianilina
016-059-00-0	<i>N,N,N',N'</i> -tetrametilditiobis(etilen)diammina, dicloridrato
612-103-00-3	<i>N,N,N',N'</i> -tetrametiletildiammina
612-032-00-8	<i>N,N,N',N'</i> -tetrametil- <i>p</i> -fenilendiamina
616-097-00-3	<i>N,N'</i> -1,4-fenilenebis(2-((2-metossi-4-nitrofenil)azo)-3-ossobutanammide
616-061-00-7	<i>N,N'</i> -1,6-esandiilbis(<i>N</i> -(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)-formammide
016-079-00-X	<i>N,N</i> -bis(2-(<i>p</i> -toluensolfonilossi)etil)- <i>p</i> -toluensolfonammide
616-129-00-6	<i>N,N'</i> -bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)isofalamamide
612-086-00-2	<i>N,N</i> -bis(2,4-xililiminometil)metilammina
613-072-00-9	<i>N,N</i> -bis(2-etilesil)-((1,2,4-triazol-1-il)metil)ammina
612-102-00-8	<i>N,N</i> -bis(3-amminopropil)metilammina
607-389-00-1	<i>N,N</i> -bis(carbossimetil)-3-ammino-2-idrossipropionato di trisodio
607-476-00-4	<i>N,N</i> -bis(carbossimetil)-beta-alanina trisodica
015-125-00-6	<i>N,N</i> -bis(fosfonometil)glicina
607-516-00-0	<i>N,N'</i> -bis(trifluoroacetil)- <i>S,S'</i> -bis- <i>L</i> -omocisteina
611-069-00-7	<i>N,N</i> -di-[poli(ossietilene)-co-poli(ossipropilene)]-4-[(3,5-diciano-4-metil-2-tienil)azo]-3-metilnilina
612-044-00-3	<i>N,N'</i> -diacetilbenzidina
616-004-00-6	<i>N,N</i> -dialliloroacetammide
616-143-00-2	<i>N,N'</i> -diesadecil- <i>N,N'</i> -bis(2-idrossietil)propandiammide
612-062-00-1	<i>N,N</i> -dietil-1,3-diaminopropano
612-054-00-8	<i>N,N</i> -dietilnilina
616-018-00-2	<i>N,N</i> -dietil- <i>m</i> -toluamide
612-152-00-0	<i>N,N</i> -dietil- <i>N,N'</i> -dimetilpropan-1,3-diil-diammina
612-080-00-X	<i>N,N</i> -dietil- <i>p</i> -fenilendiamina
612-165-00-1	<i>N,N'</i> -difenil- <i>N,N'</i> -bis(3-metilfenil)-(1,1'-difenil)-4,4'-diammina
612-132-00-1	<i>N,N'</i> -difenil- <i>p</i> -fenilendiamina
015-062-00-4	<i>N,N'</i> -diisopropil-fosforodiamido-fluoruro
613-073-00-4	<i>N,N</i> -dimetil-2-(3-(4-clorofenil)-4,5-diidropirazol-1-ilfenilsolfonil)etilammina
616-011-00-4	<i>N,N</i> -dimetilacetamide
612-016-00-0	<i>N,N</i> -dimetilnilina
612-031-00-2	<i>N,N</i> -dimetilbenzen-1,3-diamina
612-043-00-8	<i>N,N'</i> -dimetilbenzidina
612-074-00-7	<i>N,N</i> -dimetilbenzilamina

006-035-00-8	<i>N,N</i> -dimetilcarbammato di (2-dimetil-amino-5,6-dimetil-4-pirimidinile)
612-061-00-6	<i>N,N</i> -dimetile-1,3-diaminopropano
616-001-00-X	<i>N,N</i> -dimetilformamide
007-012-00-5	<i>N,N</i> -dimetildrazina
612-056-00-9	<i>N,N</i> -dimetil- <i>m</i> -toluidina
612-056-00-9	<i>N,N</i> -dimetil- <i>o</i> -toluidina
612-056-00-9	<i>N,N</i> -dimetil- <i>p</i> -toluidina
613-214-00-X	<i>N,N</i> -di- <i>n</i> -butil-2-(1,2-diidro-3-idrossi-6-isopropil-2-chinolidene)-1,3-diossoindan-5-carbossammide
006-072-00-X	<i>N,N</i> -dipropiltiocarbammato di <i>S</i> -benzile
616-029-00-2	<i>N,N'</i> -etilenbis(vinilsolfonilacetammide)
612-211-00-0	<i>N</i> -[(benzotriazolo-1-il)metil]-4-carbossibenzensolfonammide
616-117-00-0	<i>N</i> -[2-(3-acetil-5-nitrotiofen-2-ilazo)-5-dietilamminofenil]acetammide
616-050-00-7	<i>N</i> -[2,5-dicloro-4-(1,1,2,3,3,3-esafuoropropossi)-fenil-amminocarbonil]-2,6-difluorobenzammide
607-490-00-0	<i>N</i> -[2-idrossi-3-(C12-16-alchilossi)propil]- <i>N</i> -metil glicinato
616-062-00-2	<i>N</i> -[3-[(2-acetilossi)etil](fenil-metil)ammino]-4-metossifenil-acetammide
616-123-00-3	<i>N</i> -[3-[[4-(diethylammino)-2-metilfenil]imino]-6-osso-1,4-cicloesadienil]acetammide
611-096-00-4	<i>N</i> -[3-acetilammino]-4-(2-ciano-4-nitrofenilazo)fenil]- <i>N</i> -[(1-metossi)acetil]glicinato di metile
613-118-00-8	<i>N</i> -[3-fenil-4,5-bis[(trifluorometil)immino]tiazolidin-2-iliden]anilina
616-132-00-2	<i>N</i> -[4-(4-ciano-2-furfuriliden-2,5-diidro-5-osso-3-furil)fenil]butan-1-solfonammide
611-055-00-0	<i>N</i> -[4-[(2-idrossi-5-metilfenil)azo]fenil]acetamide
650-007-00-3	<i>N</i> ² -(4-cloro- <i>o</i> -tolil)- <i>N'</i> , <i>N'</i> -dimetilformamidina
613-010-00-0	<i>N</i> ² -etil- <i>N</i> ⁴ -isopropil-6-metil-1,3,5-triazin-2,4-diamina
613-007-00-4	<i>N</i> ² -isopropil- <i>N</i> ⁴ -metil-6-metil-1,3,5-triazin-2,4-diamina
612-135-00-8	<i>N</i> -2-naftilanilina
607-307-00-4	<i>N</i> -3,5-diclorofenil-5-metil-5-vinil-1,3-ossazolidin-2,4-dione
612-143-00-1	<i>N</i> ⁵ , <i>N</i> ⁵ -diethyltoluen-2,5-diammina, monocloridrato
006-014-00-3	nabam (ISO)
608-030-00-1	<i>N</i> -acetil- <i>N</i> -[5-ciano-3-(2-dibutilammino-4-feniltiazol-5-il-metilene)-4-metil-2,6-diosso-1,2,3,6-tetraidropiridin-1-il]benzammide
015-092-00-8	<i>N</i> -acetimmidoilfosforamidato di <i>O,O</i> -bis(4-clorofenile)
648-150-00-1	nafta (carbone), estrazione con solvente da idrocracking;
648-009-00-4	nafta (carbone), residui della distillazione; Olio leggero ridistillato, frazione altobollente
649-350-00-1	nafta (petrolio), addolcita; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-425-00-9	nafta (petrolio), apparecchiatura di coking; Cherosene-non specificato
649-284-00-3	nafta (petrolio), C ₄₋₁₂ butan-alchilato, ricca di isoottano; Nafta modificata con basso punto di ebollizione
649-372-00-1	nafta (petrolio), contenente aromatici; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-414-00-9	nafta (petrolio), crackizzata a vapore, idrottrattata, ricchi di aromatici C ₉₋₁₀ ; Cherosene da cracking
649-392-00-0	nafta (petrolio), da cracking leggero con vapore, debenzenata, trattata termicamente; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-393-00-6	nafta (petrolio), da cracking leggero con vapore, trattata termicamente; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-307-00-7	nafta (petrolio), da reforming "full-range"; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
649-308-00-2	nafta (petrolio), da reforming catalitico; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
649-354-00-3	nafta (petrolio), decerata cataliticamente; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-292-00-7	nafta (petrolio), distillato leggero di cracking catalitico; Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione
649-265-00-X	nafta (petrolio), distillazione primaria dell'intera gamma; Nafta con basso punto di ebollizione
649-370-00-0	nafta (petrolio), frazione aromatica leggera crackizzata con vapore d'acqua; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-371-00-6	nafta (petrolio), frazione leggera crackizzata con vapore d'acqua, priva di benzene; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-328-00-1	nafta (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione
649-353-00-8	nafta (petrolio), frazione leggera neutralizzata chimicamente; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-278-00-0	nafta (petrolio), frazione leggera raffinata con solventi; Nafta modificata con basso punto di ebollizione

649-374-00-2	nafta (petrolio), frazione leggera, addolcita; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-327-00-6	nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione
649-352-00-2	nafta (petrolio), frazione pesante neutralizzata chimicamente; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-279-00-6	nafta (petrolio), frazione pesante raffinata con solvente; Nafta modificata con basso punto di ebollizione
649-274-00-9	nafta (petrolio), frazioni di alchilazione dell'intera gamma; Nafta modificata con basso punto di ebollizione
649-276-00-X	nafta (petrolio), frazioni leggere di alchilazione; Nafta modificata con basso punto di ebollizione
649-290-00-6	nafta (petrolio), frazioni leggere di cracking catalitico; Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione
649-316-00-6	nafta (petrolio), frazioni leggere di cracking termico; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione
649-348-00-0	nafta (petrolio), frazioni leggere di idrocracking; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-299-00-5	nafta (petrolio), frazioni leggere di reforming catalitico; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
649-266-00-5	nafta (petrolio), frazioni leggere, distillazione primaria; Nafta con basso punto di ebollizione
649-275-00-4	nafta (petrolio), frazioni pesanti di alchilazione; Nafta modificata con basso punto di ebollizione
649-289-00-0	nafta (petrolio), frazioni pesanti di cracking catalitico; Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione
649-317-00-1	nafta (petrolio), frazioni pesanti di cracking termico; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione
649-264-00-4	nafta (petrolio), frazioni pesanti di distillazione primaria; Nafta con basso punto di ebollizione
649-349-00-6	nafta (petrolio), frazioni pesanti di idrocracking; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-300-00-9	nafta (petrolio), frazioni pesanti di reforming catalitico; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
649-366-00-9	nafta (petrolio), gamma completa di tagli da apparecchio di cokizzazione; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-282-00-2	nafta (petrolio), gamma completa frazioni di alchilato, contenente butano; Nafta modificata con basso punto di ebollizione
649-338-00-6	nafta (petrolio), gamma completa idrodesolforata; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione
649-396-00-2	nafta (petrolio), idrodesolforata taglio intero da "coker"; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-286-00-4	nafta (petrolio), isomerizzazione, frazione C ₆ ; Nafta modificata con basso punto di ebollizione
649-277-00-5	nafta (petrolio), isomerizzazione; Nafta modificata con basso punto di ebollizione
649-397-00-8	nafta (petrolio), leggera addolcita; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-295-00-3	nafta (petrolio), leggera crackizzata cataliticamente addolcita; Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione
649-355-00-9	nafta (petrolio), leggera crackizzata con vapore acqueo; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-335-00-X	nafta (petrolio), leggera crackizzata termicamente idrodesolforata; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione
649-326-00-0	nafta (petrolio), leggera crackizzata termicamente, addolcita; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione
649-387-00-3	nafta (petrolio), leggera da bagno di calore ("heat-soaked"), da cracking con vapore; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-342-00-8	nafta (petrolio), leggera da cracking con vapore, idrogenata; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione
649-377-00-9	nafta (petrolio), leggera da reforming catalitico, frazione priva di aromatici; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-383-00-1	nafta (petrolio), leggera idrodesolforata, dearomatizzata; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-329-00-7	nafta (petrolio), leggera idrodesolforata; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione
649-339-00-1	nafta (petrolio), leggera idrotrattata crackizzata a vapore; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione
649-336-00-5	nafta (petrolio), leggera idrotrattata, contenuta cicloalcani; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione
649-384-00-7	nafta (petrolio), leggera, ricca di C ₅ , addolcita; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-271-00-2	nafta (petrolio), non addolcita; Nafta con basso punto di ebollizione
649-294-00-8	nafta (petrolio), pesante crackizzata cataliticamente, addolcita; Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione
649-337-00-0	nafta (petrolio), pesante crackizzata con vapore, idrogenata; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione

649-273-00-3	nafta (petrolio), pesante di prima distillazione, contenente aromatici; Nafta con basso punto di ebollizione
649-426-00-4	nafta (petrolio), pesante idrodesolforata da reforming catalitico, frazione aromatica; Cherosene-non specificato
649-330-00-2	nafta (petrolio), pesante idrodesolforata; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione
649-369-00-5	nafta (petrolio), prima distillazione, frazione leggera trattata con argilla; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-368-00-X	nafta (petrolio), prima distillazione, gamma completa di frazioni, trattata con argilla; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-234-00-0	nafta (petrolio), raffinata con solvente idrodesolforata pesante; Gasolio-non specificato
649-367-00-4	nafta (petrolio), tagli aromatici medi crackizzati con vapore; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-304-00-0	nafta (petrolio), taglio leggero di reforming catalitico, privi di composti aromatici; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
649-351-00-7	nafta (petrolio), trattata con acido; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
648-008-00-9	nafta solvente (carbone), contenente cumarone-stirene; Olio leggero ridistillato, frazione intermedia
648-006-00-8	nafta solvente (carbone), leggera; Olio leggero ridistillato, frazione bassobollente
648-007-00-3	nafta solvente (carbone), taglio xilene-stirene; Olio leggero ridistillato, frazione intermedia
648-020-00-4	nafta solvente (carbone); Olio leggero lavato, altobollente
649-405-00-X	nafta solvente (petrolio), alifatica intermedia; Cherosene di prima distillazione
649-267-00-0	nafta solvente (petrolio), alifatica leggera; Nafta con basso punto di ebollizione
649-406-00-5	nafta solvente (petrolio), alifatica pesante; Cherosene di prima distillazione
649-356-00-4	nafta solvente (petrolio), aromatica leggera; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-432-00-7	nafta solvente (petrolio), aromatica pesante idrodesolforata; Cherosene-non specificato
649-424-00-3	nafta solvente (petrolio), aromatica pesante; Cherosene-non specificato
649-334-00-4	nafta solvente (petrolio), frazione aromatica leggera, idrotrattata; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione
649-417-00-5	nafta solvente (petrolio), idrocrackizzata pesante aromatica; Cherosene da cracking
649-433-00-2	nafta solvente (petrolio), idrodesolforata intermedia; Cherosene-non specificato
649-341-00-2	nafta solvente (petrolio), naftenica leggera idrotrattata; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione
649-262-00-3	nafta; Nafta con basso punto di ebollizione
601-052-00-2	naftalene
604-029-00-5	naftolo
015-055-00-6	naled (ISO)
607-248-00-4	naptalam-sodio
607-154-00-3	N-benzoil-N-(3,4-diclorofenil)-DL-alaninato di etile
007-016-00-7	n-butil nitrito
616-074-00-8	N-butil-2-(4-morfolinilcarbonil)benzammide
608-033-00-8	N-butil-3-(2-cloro-4-nitrofenilidrazono)-1-ciano-2-metilprop-1-en-1,3-dicarbossimide
607-062-00-3	n-butilacrilato
603-039-00-7	n-butil-glicidil-etero
607-033-00-5	n-butilmetacrilato
608-005-00-5	n-butirronitrile
607-188-00-9	N-carbossilatoetil-N-ottadec-9-enilmaleammato di idrogeno e sodio
607-192-00-0	N-carbossimetil-N-(2-(2-idrossietossi)etil)glicinato di disodio
006-070-00-9	N-cicloesil-2,5-dimetil-N-metossi-3-furamide
613-136-00-6	N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide
616-133-00-8	N-cicloesil-S,S-diossobenzo[b]tiofen-2-carbossammide
616-006-00-7	N-diclorofluorometiltio-N-fenil-N',N'-dimetilsolfammide
601-005-00-6	neopentano
603-094-00-7	neopentil-glicol diglicidil etero
616-023-00-X	N-esadecil(o ottadecil)-N-esadecil(o ottadecil)benzammide
601-037-00-0	n-esano
603-178-00-3	n-esilglicol
003-002-00-X	n-esillitio
612-053-00-2	N-etilanilina

016-081-00-0	<i>N</i> -etossicarbonil- <i>N</i> -(<i>p</i> -tolilsolfonil)azanide di esaidrociclopenta[<i>c</i>]pirrol-1-(1 <i>H</i>)-ammonio
612-136-00-3	<i>N</i> '-fenil- <i>N</i> -isopropil- <i>p</i> -fenilendiamina
028-002-00-7	nicel
028-001-00-1	nicel tetracarbonile
614-001-00-4	nicotina (ISO)
613-223-00-9	<i>N</i> -isopropil-3-(4-fluorofenil)-1 <i>H</i> -indolo
015-123-00-5	<i>N</i> -isopropilfosforamidato di etile e 4-metiltio- <i>m</i> -tolile
616-008-00-8	<i>N</i> -isopropil- <i>N</i> -fenil-2-cloroacetamide
015-129-00-8	<i>N</i> -isopropiltiofosforamidato di <i>O</i> -etile e <i>O</i> -2-isopropossicarbonilfenile
006-057-00-8	nitrapyrin (ISO)
047-001-00-2	nitrato di argento
614-007-00-7	nitrato di brucina
007-007-00-8	nitrato di etile
080-008-00-9	nitrato di fenilmercurio
080-008-00-9	nitrato di fenilmercurio basico
608-005-00-5	nitrile butirrico
007-020-00-9	nitrito di amile, miscela di isomeri
007-016-00-7	nitrito di butile
007-006-00-2	nitrito di etile
007-017-00-2	nitrito di isobutile
007-020-00-9	nitrito di pentile
007-018-00-8	nitrito di <i>sec</i> -butile
007-019-00-3	nitrito di <i>terz</i> -butile
612-012-00-9	nitroanilina (<i>m</i>)
612-012-00-9	nitroanilina (<i>o</i>)
612-012-00-9	nitroanilina (<i>p</i>)
609-003-00-7	nitrobenzene
603-037-01-3	nitrocellulosa contenente non più del 12,6% d'azoto
603-037-00-6	nitrocellulosa contenente più del 12,6% d'azoto
609-035-00-1	nitroetano
609-040-00-9	nitrofen (ISO)
603-034-00-X	nitroglicerina
603-032-00-9	nitroglicol
603-036-00-0	nitromannite
609-036-00-7	nitrometano
612-098-00-8	nitrosodipropilamina
612-025-00-X	nitrotoluidina
606-021-00-7	<i>N</i> -metil-2 pirrolidone
616-053-00-3	<i>N</i> -metilacetamide
612-015-00-5	<i>N</i> -metilanilina
006-059-00-9	<i>N</i> -metilcarbammato di <i>N</i> ', <i>N</i> '-dimetilcarbamoil(metiltio)metilenamina
603-079-00-5	<i>N</i> -metildietanolamina
006-013-00-8	<i>N</i> -metil-ditiocarbammato di sodio
603-080-00-0	<i>N</i> -metiletanolamina
616-056-00-X	<i>N</i> -metilformamide
612-055-00-3	<i>N</i> -metil- <i>m</i> -toluidina
612-017-00-6	<i>N</i> -metil- <i>N</i> -2,4,6-tetranitroanilina
612-055-00-3	<i>N</i> -metil- <i>o</i> -toluidina
612-055-00-3	<i>N</i> -metil- <i>p</i> -toluidina
612-077-00-3	<i>N</i> -nitrosodimetilamina
612-098-00-8	<i>N</i> -nitroso- <i>N</i> -propil-1-propanamina
601-053-00-8	nonilfenolo
650-004-00-7	norbormide (ISO)
006-058-00-3	noruron (ISO)

607-426-00-1	n-pentil-isopentilftalato
607-142-00-8	n-propil cloroformiato
613-128-00-2	<i>N</i> -propil- <i>N</i> -[2-(2,4,6-triclorofenossi)etil]-1 <i>H</i> -imidazolo-1-carbossamide
616-064-00-3	<i>N</i> -terz-butil-3-metilpicolinammide
616-076-00-9	<i>N</i> -terz-butil- <i>N'</i> -(4-etilbenzoi)-3,5-dimetilbenzoidrazide
613-101-00-5	<i>N</i> -terz-pentil-2-benzotiazolsolfenammide
607-287-00-7	<i>O</i> -(1-metil-2-metacrililossi-etil)-1,2,3,6-tetraidroftalato di <i>O'</i> -metile
015-077-00-6	<i>O</i> -(2,2-dicloro-vinil)- <i>O</i> -metil- <i>O</i> -(2-etil-solfinil-etil)-fosfato
015-042-00-5	<i>O</i> -(3-cloro-4-nitro-fenil)- <i>O</i> , <i>O</i> -dimetil-tiofosfato
607-351-00-4	<i>O</i> -(4-ammino-3,5-dicloro-6-fluoropiridin-2-ilossi)acetato di metile
015-043-00-0	<i>O</i> -(4-cloro-3-nitro-fenil)- <i>O</i> , <i>O</i> -dimetil-tiofosfato
014-029-00-1	<i>O</i> , <i>O'</i> -(etenilmetilsililene)di[(4-metilpentan-2-one)ossima]
015-023-00-1	<i>O</i> , <i>O</i> -dietil- <i>O</i> -(3-metil-1 <i>H</i> -pirazol-5-il)fosfato
015-076-00-0	<i>O</i> , <i>O</i> -dietil- <i>O</i> -(4-metilcumarin-7-il)-tiofosfato
015-037-00-8	<i>O</i> , <i>O</i> -dietil- <i>S</i> -[(2,5-dicloro-fenil-tio)-metil]-ditiofosfato
015-067-00-1	<i>O</i> , <i>O</i> -dietil- <i>S</i> -[(6-cloro-2-osso-1,3-benzossazolin-3-il)-metil]-ditiofosfato
015-046-00-7	<i>O</i> , <i>O</i> -dimetil- <i>S</i> -(2-etil-solfinil-etil)-monotio-fosfato
015-058-00-2	<i>O</i> , <i>O</i> -dimetil- <i>S</i> -[(morfolin-carbonil)-metil]-ditiofosfato
612-035-00-4	<i>o</i> -anisidina
605-011-00-X	<i>o</i> -clorobenzaldeide
612-036-00-X	<i>o</i> -dianisidina
612-037-00-5	<i>o</i> -dianisidina sali
602-034-00-7	<i>o</i> -diclorobenzolo
007-015-00-1	<i>O</i> -etilidrossilammina
612-039-00-6	<i>o</i> -fenetidina
612-145-00-2	<i>o</i> -fenilendiamina
612-146-00-8	<i>o</i> -fenilendiamina, dicloridrato
006-024-00-8	<i>O</i> -isopropil-ditiocarbonato di sodio
016-019-00-2	oleum...% SO ₃
649-462-00-0	oli residui (petrolio), trattati con argilla; Olio base-non specificato
649-444-00-2	olii da gas (petrolio), crackizzati termicamente, idrodesolforati; Gasolio da cracking
648-041-00-9	olii di assorbimento, frazione idrocarbura aromatica biciclica ed eterociclica; Olio lavaggio gas ridistillato
648-002-00-6	olii di catrame, carbone bruno; Olio leggero
648-109-00-8	olii di catrame, carbone, bassa temperatura; Olio di catrame, altobollente
648-024-00-6	olii di catrame, carbone; Olio carbolico
648-096-00-9	olii di estrazione (carbone), acidi, privi di basi di catrame; Olio di metilnaftalene lavato
648-032-00-X	olii di estrazione (carbone), basi del catrame, frazione collidina; Basi distillate
648-140-00-7	olii di estrazione (carbone), basi del catrame; Estratto acido
648-130-00-2	olii di estrazione (carbone), olii naftalenici; Estratto acido
648-028-00-8	olii di estrazione (carbone), olio leggero; Estratto acido
649-478-00-8	olii di paraffina (petrolio), frazioni leggeri decerati cataliticamente; Olio base-non specificato
649-477-00-2	olii di paraffina (petrolio), pesanti decerati cataliticamente; Olio base-non specificato
648-038-00-2	Olii estratti (carbone) olii residui di pirolisi di catrame di carbone, olio naftalenico, ridistillato; Ridistillati
648-039-00-8	olii estratti (carbone), olii residui da pirolisi di catrame di carbone, olii di naftalene; Ridistillati
648-040-00-3	olii estratti (carbone), olii residui di pirolisi di catrame di carbone, olio di naftalene, residui della distillazione; Ridistillati
648-134-00-4	olii idrocarburi, aromatici, miscelati con polietilene e polipropilene, pirolizzati, frazione olio leggero; Prodotti da trattamento termico
648-135-00-X	olii idrocarburi, aromatici, miscelati con polietilene, pirolizzati, frazione olio leggero; Prodotti da trattamento termico
648-136-00-5	olii idrocarburi, aromatici, miscelati con polistirene, pirolizzati, frazione olio leggero; Prodotti da trattamento termico
649-527-00-3	olii lubrificanti (petrolio), C ₂₅ , estratti con solvente, deasfaltati, decerati, idrogenati; Olio base-non specificato
649-482-00-X	olii lubrificanti (petrolio), C ₁₅₋₃₀ , a base di olio neutro, idrotrattati; Olio base-non specificato

649-528-00-9	olii lubrificanti (petrolio), C ₁₇₋₃₂ , estratti con solvente, decerati, idrogenati; Olio base-non specificato
649-497-00-1	olii lubrificanti (petrolio), C ₁₇₋₃₅ , estratti con solvente, decerati, idrotrattati; Olio base-non specificato
649-514-00-2	olii lubrificanti (petrolio), C ₁₈₋₂₇ , idrocrackzzati decerati con solvente; Olio base-non specificato
649-506-00-9	olii lubrificanti (petrolio), C ₁₈₋₄₀ , a base distillato decerati con solvente idrocrackzzati; Olio base-non specificato
649-507-00-4	olii lubrificanti (petrolio), C ₁₈₋₄₀ , a base raffinato decerati con solvente idrogenati; Olio base-non specificato
649-529-00-4	olii lubrificanti (petrolio), C ₂₀₋₃₅ , estratti con solvente, decerati, idrogenati; Olio base-non specificato
649-481-00-4	olii lubrificanti (petrolio), C ₂₀₋₅₀ , a base di olio neutro, alta viscosità, idrotrattati; Olio base-non specificato
649-483-00-5	olii lubrificanti (petrolio), C ₂₀₋₅₀ , a base di olio neutro, idrotrattati; Olio base-non specificato
649-530-00-X	olii lubrificanti (petrolio), C ₂₄₋₅₀ , estratti con solvente, decerati, idrogenati; Olio base-non specificato
649-498-00-7	olii lubrificanti (petrolio), non-aromatici idro-crackzzati deparaffinati con solvente; Olio base-non specificato
649-501-00-1	olii lubrificanti (petrolio), olii di base, paraffinici; Olio base-non specificato
649-484-00-0	olii lubrificanti (petrolio); Olio base-non specificato
649-480-00-9	olii naftenici (petrolio), complesso decerato leggero; Olio base-non specificato
649-476-00-7	olii naftenici (petrolio), frazioni leggeri decerati cataliticamente; Olio base-non specificato
649-479-00-3	olii naftenici (petrolio), pesanti complessi decerati; Olio base-non specificato
649-475-00-1	olii naftenici (petrolio), pesanti decerati cataliticamente; Olio base-non specificato
649-500-00-6	olii paraffinici (petrolio), pesanti decerati raffinati con solvente; Olio base-non specificato
649-020-00-7	olii purificati (petrolio), idrodesolforati crackzzati cataliticamente; Olio combustibile denso
649-470-00-4	olii residui (petrolio), "hydrotreating"; Olio base-non specificato
649-456-00-8	olii residui (petrolio), deasfaltazione con solvente; Olio base-non specificato
649-492-00-4	olii residui (petrolio), decerati cataliticamente; Olio base-non specificato
649-526-00-8	olii residui (petrolio), decerati con solvente trattati con argilla; Olio base-non specificato
649-525-00-2	olii residui (petrolio), decerati con solvente trattati con carbone; Olio base-non specificato
649-471-00-X	olii residui (petrolio), decerati con solvente; Olio base-non specificato
649-499-00-2	olii residui (petrolio), idrocrackzzati trattati con acido deparaffinati con solventi; Olio base-non specificato
649-491-00-9	Olii residui (petrolio), idrotrattati decerati con solvente; Olio base-non specificato
649-459-00-4	olii residui (petrolio), raffinati con solvente; Olio base-non specificato
649-365-00-3	olii residui (petrolio), torre di deisobutanizzazione; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-045-00-3	olii residui (petrolio); Olio combustibile denso
649-225-00-1	olio combustibile, n.2; Gasolio-non specificato
649-226-00-7	olio combustibile, n.4; Gasolio-non specificato
649-030-00-1	olio combustibile, n.6; Olio combustibile denso
649-023-00-3	olio combustibile, olii di prima distillazione da residui, ad alto contenuto di zolfo; Olio combustibile denso
649-042-00-7	olio combustibile, pesante, alto livello di zolfo; Olio combustibile denso
649-024-00-9	olio combustibile, residuo; Olio combustibile denso
649-550-00-9	olio da residuo di fondo (petrolio), idrotrattato; Olio di trasudamento
648-104-00-0	olio di antracene, a basso contenuto di antracene; Frazione di olio di antracene
648-046-00-6	olio di antracene, estratto acido; Olio di antracene lavato
648-106-00-1	olio di antracene, pasta di antracene, frazione antracene; Frazione di olio di antracene
648-107-00-7	olio di antracene, pasta di antracene, frazione carbazolo; Frazione di olio di antracene
648-108-00-2	olio di antracene, pasta di antracene, frazioni leggere della distillazione; Frazione di olio di antracene
648-103-00-5	olio di antracene, pasta di antracene; Frazione di olio di antracene
648-079-00-6	olio di antracene; Olio di antracene I
648-099-00-5	olio di creosoto
648-100-00-9	olio di creosoto, distillato altobollente; Olio lavaggio gas
648-138-00-6	olio di creosoto, distillato bassobollente; Olio lavaggio gas
648-043-00-X	olio di creosoto, frazione acenafene, privo di acenafene; Olio lavaggio gas ridistillato
648-098-00-X	olio di creosoto, frazione acenafene; Olio lavaggio gas
649-315-00-0	olio di morchia (petrolio), trattato con acido silicico; Olio di trasudamento
649-211-00-5	olio di morchia (petrolio), trattato con carbone; Olio di trasudamento
649-175-00-0	olio di sedimento (petrolio), trattato con acido; Olio di trasudamento
649-176-00-6	olio di sedimento (petrolio), trattato con argilla; Olio di trasudamento
649-549-00-3	olio di trasudamento (petrolio); Olio di trasudamento

648-147-00-5	olio leggero (carbone), forno da coke; Benzene grezzi
648-156-00-4	olio leggero (carbone), processo semi-coking; Olio fresco
015-066-00-6	ometoato (ISO)
609-065-00-5	<i>o</i> -nitrotoluolo
076-001-00-5	osmio tetrossido
607-170-00-0	ossalato di bis(1,2,3-tritiacicloesildimetilammonio)
022-002-00-0	ossalato di titanio (4+)
608-011-00-8	ossalonitrile
006-059-00-9	ossamil
616-112-00-3	ossetan-3-il 2-[(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-carbamoilsulfamoil]benzoato
006-060-00-4	ossicarbossina (ISO)
015-046-00-7	ossidemeton-metile
603-056-00-X	ossido di 2,3-epossipropile e <i>o</i> -tolile
609-040-00-9	ossido di 2,4-diclorofenile e 4-nitrofenile
004-003-00-8	ossido di berillio
603-046-00-5	ossido di bis (clorometile)
050-017-00-2	ossido di bis(tris(2-fenil-2-metilpropil)stagno)
027-002-00-4	ossido di cobalto
602-083-00-4	ossido di definile, derivato pentabromato
603-022-00-4	ossido di dietile
603-045-00-X	ossido di diisopropile
603-045-00-X	ossido di dipropile
603-023-00-X	ossido di etilene
050-017-00-2	ossido di fenbutatina (ISO)
607-497-00-9	ossido di isostearato di cerio
606-009-00-1	ossido di mesitile
603-019-00-8	ossido di metile
029-002-00-X	ossido di rame (I)
030-013-00-7	ossido di zinco
029-002-00-X	ossido rameoso
008-001-00-8	ossigeno
603-023-00-X	ossirano
603-103-00-4	ossirano, mono[(C ₁₂₋₁₄ -alchilossi)metil] derivati
007-026-00-1	osso-((2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)ammino)carbonilacetoidrazide
080-006-00-8	ossodicianuro di dimercurio
612-091-00-X	<i>o</i> -toluidina
016-049-00-6	ottadecilxilenosolfonato di calcio
014-018-00-1	ottametilciclotetrasilossano
015-026-00-8	ottametilprofosforammide
601-009-00-8	ottano [e isomeri]
608-017-00-0	ottanoato di 2,6-dibromo-4-cianofenile
608-018-00-6	ottanoato di 4-ciano-2,6-diiodofenile
607-199-00-9	ottil gallato
603-087-00-9	ottileneglicole
614-025-00-5	oubaina
613-204-00-5	oxadiargil (ISO)
616-112-00-3	oxasulfuron
015-096-00-X	oxidisulfoton
601-022-00-9	<i>o</i> -xilene
015-176-00-4	<i>P,P,P',P'</i> -tetrachis-(<i>o</i> -metossifenil)propan-1,3-difosfina
612-199-00-7	<i>p</i> -amminofenil etere
612-112-00-2	<i>p</i> -anisidina
647-007-00-0	papaina
614-018-00-7	papaverina

649-245-00-0	paraffina molle (petrolio), trattata con acido; Paraffina molle
649-246-00-6	paraffina molle (petrolio), trattata con argilla; Paraffina molle
649-244-00-5	paraffina molle (petrolio); Paraffina molle
605-004-00-1	paraldeide
613-090-00-7	paraquat-dicloruro
613-090-00-7	paraquat-dimetilsolfato
015-034-00-1	paration (ISO)
015-035-00-7	paration-metil (ISO)
650-006-00-8	p-benzochinon-1-benzoilidrazon-4-ossima
606-013-00-3	p-benzochinone
602-039-00-4	PCB
602-093-00-9	p-clorobenzotricloruro
612-209-00-X	p-cresidina
602-035-00-2	p-diclorobenzolo
006-034-00-2	pebulato (ISO)
648-057-00-6	pece, catrame di carbone, alta temperatura, secondaria; Ridistillati di pece
648-056-00-0	pece, catrame di carbone, alta temperatura, trattata termicamente; Pece
648-055-00-5	pece, catrame di carbone, alta temperatura; Pece
648-070-00-7	pece, catrame di carbone, bassa temperatura, ossidata; Pece ossidata
648-071-00-2	pece, catrame di carbone, bassa temperatura, trattata termicamente; Pece ossidata; Pece termotrattata
648-069-00-1	pece, catrame di carbone, bassa temperatura; Residui peciosi
648-076-00-X	pece, catrame-petrolio di carbone; Residui peciosi
648-054-00-X	pece; Pece
602-074-00-5	pentaclorobenzene
602-017-00-4	pentacloroetano
604-003-00-3	pentaclorofenolato di potassio
604-003-00-3	pentaclorofenolato di sodio
604-002-00-8	pentaclorofenolo
602-041-00-5	pentacloronaftalina
609-043-00-5	pentacloronitrobenzene
051-002-00-3	pentacloruro di antimonio
015-008-00-X	pentacloruro di fosforo
612-064-00-2	pentactileneesamina
607-122-00-9	pentaeritritol tetraacrilato
607-110-00-3	pentaeritritol triacrilato
606-006-00-5	pentan-3-one
601-006-00-1	pentano
603-006-00-7	Pentanolo isomeri, esclusi quelli espressamente indicati in questo Allegato
033-004-00-6	pentaossido di diarsenico
023-001-00-8	pentaossido di divanadio
015-104-00-1	pentasolfuro di difosforo
007-020-00-9	pentile nitrito
603-035-00-5	pentrite
647-008-00-6	pepsina A
035-004-00-1	perbromuro di 2-idrossietilammonio
017-007-00-X	perclorato di bario
017-008-00-5	perclorato di potassio
017-010-00-6	perclorato di sodio
602-028-00-4	percloroetilene
616-019-00-8	perfluidone
602-061-00-4	perfluoropropene
025-002-00-9	permanganato di potassio
613-058-00-2	permetrine (ISO)
617-010-00-1	perossido di 1-idroperossicicloesile e 1-idrossicicloesile

056-001-00-1	perossido di bario
617-006-00-X	perossido di bis(alfa,alfa-dimetilbenzile)dicumilperossido
617-001-00-2	perossido di butile <i>terziario</i>
617-008-00-0	perossido di dibenzoile
617-003-00-3	perossido di dilauroile
008-003-00-9	perossido di idrogeno soluzione...%
011-003-00-1	perossido di sodio
617-007-00-5	perossido di terz-butile e alfa-alfa-dimetilbenzile
016-060-00-6	perossodisolfato di diammonio
016-061-00-1	perossodisolfato di dipotassio
649-257-00-6	petrolato (petrolio), idrotrattato; Petrolato
649-255-00-5	petrolato (petrolio), ossidato; Petrolato
649-259-00-7	petrolato (petrolio), trattato con acido silicico; Petrolato
649-256-00-0	petrolato (petrolio), trattato con allumina; Petrolato
649-260-00-2	petrolato (petrolio), trattato con argilla; Petrolato
649-258-00-1	petrolato (petrolio), trattato con carbone; Petrolato
649-254-00-X	petrolato; Petrolato
649-049-00-5	petrolio; Petrolio grezzo
612-207-00-9	<i>p</i> -fenetidina
612-028-00-6	<i>p</i> -fenilendiamina
015-043-00-0	phosniclor
609-010-00-5	picrati
607-405-00-7	<i>p</i> -idrossibenzoato di 2-esildecile
614-016-00-6	pilocarpina
613-202-00-4	pimetrozina (ISO)
606-016-00-X	pindone (ISO)
082-010-00-5	piombo cromato molibdato solfato rosso
009-014-00-1	piombo esafluosilicato
082-002-00-1	piomboalchili
612-057-00-4	piperazina
613-110-00-4	piperidin-1-carbotioato di S-(1-fenil-1-metiletile)
613-027-00-3	piperidina
015-133-00-X	piperofos (ISO)
616-034-00-X	piracarbolid (ISO)
613-203-00-X	piraflufen
613-203-00-X	piraflufen-etile
015-137-00-1	pirazofos (ISO)
606-035-00-3	pirazone
015-023-00-1	pirazonon
613-023-00-1	piretrina I
613-024-00-7	piretrina II
613-022-00-6	piretrine, comprese le cinerine
613-002-00-7	piridina
648-029-00-3	piridina, alchil-derivati; Basi di catrame grezze
006-035-00-8	pirimicarb (ISO)
015-099-00-6	pirimifos-etile (ISO)
015-134-00-5	pirimifos-metil (ISO)
604-016-00-4	pirocatecolo
015-161-00-2	pirofosfato di divanadile
015-025-00-2	pirofosfato di tetraetile
015-160-00-7	pirofosfato di vanadiile
604-009-00-6	pirogallolo
613-131-00-9	piroquilone (ISO)

613-061-00-9	pirrol-2-carbossilato di 6-(1alfa-5abeta,8abeta,9-pentaidrossi-7beta-isopropil-2beta,5beta,8beta-trimetilperidro-8balfa-9-epossi-5,8-etanociclopenta[1,2-b]indenile
617-012-00-2	p-mentano idroperossido
609-015-00-2	p-nitrofenolo
609-006-00-3	p-nitrotoluolo
607-212-00-8	poli(ossipropilencarbonile-co-ossi(etil-etilen)carbonile), contenente 27% idrossivalerato
013-007-00-9	poli(osso(2-butossietil-3-ossobutanoato-O'1,O'3)alluminio)
602-039-00-4	policlorodifenili
612-065-00-8	polietilenpoliammine escluse quelle espressamente indicate in questo allegato
612-176-00-1	Polimero di 1,3-dibromopropano e N,N-dietil-N',N'-dimetil-1,3-propandiammina
612-191-00-3	Polimero di idrocloruro di allilammina
607-415-00-1	polimero-(metil metacrilato)-copolimero-(butilmetacrilato)-copolimero-(4-acrilossibutyl-isopropenil-.alpha.,.alpha.-dimetilbenzil carbammato)-copolimero-(anidride maleica)
016-003-00-5	polisolfuri di bario
016-005-00-6	polisolfuri di calcio
613-043-00-0	polvere idrogenosolfato di 1-[2-(allilossi)etil-2-(2,4-diclorofenil)-1H-imidazolio
019-002-00-8	potassa caustica
019-001-00-2	potassio
009-008-00-9	potassio bifluoruro
016-056-00-4	potassio bisolfato
035-003-00-6	potassio bromato
017-004-00-3	potassio clorato
009-005-00-2	potassio fluoruro
007-011-00-X	potassio nitrito
017-008-00-5	potassio perclorato
016-007-00-7	potassio polisolfuri
016-006-00-1	potassio solfuro
607-431-00-9	pralletrina
606-064-00-1	pregn-5-en-3,20-dione bis(etilenechetale)
613-128-00-2	procloraz
649-151-00-X	prodotti del petrolio gas di raffineria; Gas di raffineria
649-306-00-1	prodotti di petrolio, riformati di powerforming hydrofining; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
603-155-00-8	Prodotti di reazione di 2-(4,6-bis(2,4-dimetilfenil)-1,3,5-triazin-2-il)-5-idrossifenolo con ((C ₁₀₋₁₆ , ricco in C ₁₂₋₁₃ alchilossi)metil)ossirano
074-002-00-5	Prodotti di reazione di esacloruro di tungsteno con 2-metilpropan-2-olo, nonilfenolo e pentan-2,4-dione
613-200-00-3	Prodotti di reazione di: (29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32) di rame, acido clorosolfonico e 3-(2-solfossietilsolfonil)anilina, sali di sodio
650-043-00-X	Prodotti di reazione di: acido 3,5-bis-terz-butilsalicilico e solfato di alluminio
616-093-00-1	Prodotti di reazione di: condensato di anilina, tereftaldeide e o-toluidina con anidride maleica
613-144-00-X	Prodotti di reazione di: poli(acetato di vinile), parzialmente idrolizzato, con solfato di (E)-2-(4-formilstiril)-3,4-dimetiltiazolio e metile
650-042-00-4	Prodotti di reazione di: polietilen-poli-ammina-(C16-C18)-alchilammidi con monotio-(C2)-alchil fosfonati
611-109-00-3	Prodotti di reazione di: solfato di rame(II) e 2,4-bis[6-(2-metossi-5-solfonatofenilazo)-5-idrossi-7-solfonato-2-naftilammino]-6-(2-idrossietilammino)-1,3,5-triazina di tetrasodio (2:1)
612-159-00-9	Prodotti di reazione di: trimetilesametilene diammina (una miscela di 2,2,4-trimetil-1,6-esandiammina e 2,4,4-trimetil-1,6-esandiammina, catalogate in EINECS), Epoxide 8 (derivati di mono[(C10-C16-alchilossi)metil]ossirano) e acido p-toluensolfonico
616-060-00-1	Prodotto di condensazione di: acido 3-(7-carbossiept-1-il)-6-esil-4-cicloesen-1,2-dicarbossilico con poliammine (soprattutto ammino-etil-piperazina e trietilentetrammina)
015-179-00-0	Prodotto di condensazione UVCB di: cloruro di tetrachis-idrossimetilfosfonio, urea e C ₁₆₋₁₈ sego-alchilammina idrogenata distillata
042-004-00-5	Prodotto di reazione di ammoniomolibdato e C12-C24-alchilammina dietossilata (1:5-1:3)

014-022-00-3	Prodotto di reazione di: (2-idrossi-4-(3-propenossi)benzofenone e trietossisilano) con (prodotto di idrolisi di silice e metiltrietossi-silano)
606-080-00-9	Prodotto di reazione di: 3-idrossi-5,7-di-terz-butilbenzofuran-2-one con o-xilene
650-018-00-3	Prodotto di reazione di: acetofenone, formaldeide, cicloesilammina, metanolo e acido acetico
650-045-00-0	Prodotto di reazione di: acido 1,2,3-propantricarbossilico, 2-idrossi, estere dietilico, 1-propanolo e zirconio tetra-n-propossido
611-135-00-5	Prodotto di reazione di: acido 2-[[4-ammino-2-ureidofenilazo]-5-[(2-(solfossi)etil)solfonil]]benzensolfonico con 2,4,6-trifluoropirimidina e idrolisi parziale al corrispondente vinilsolfonil derivato, sale misto potassio/sodio
650-048-00-7	Prodotto di reazione di: borace, perossido di idrogeno, anidride acetica e acido acetico
616-092-00-6	Prodotto di reazione polimerica di biciclo[2.2.1]hepta-2,5-diene, etene, 1,4-esadiene, 1-propene con N,N-di-2-propenilformammide
603-074-00-8	prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <=700)
015-135-00-0	profenofos (ISO)
613-059-00-8	profluralin (ISO)
006-037-00-9	promecarb (ISO)
603-078-00-X	prop-2-in-1-olo
616-008-00-8	propacior (ISO)
603-003-00-0	propan-1-olo
603-117-00-0	propan-2-olo
605-018-00-8	propanale
616-009-00-3	propanil (ISO)
601-003-00-5	propano
607-492-00-1	propionato di 2-(1-(3',3'-dimetil-1'-cicloesil)etossi)-2-metile e propile
607-151-00-7	propargite (ISO)
613-067-00-1	propazina
613-205-00-0	propiconazolo
607-198-00-3	propil gallato
601-024-00-X	propilbenzene
607-016-00-2	propile formiato
612-100-00-7	propilendiammina
601-011-00-9	propilene
603-177-00-8	propilene glicol monoetiletere
603-055-00-4	propilene ossido
613-033-00-6	propileneimina
613-070-00-8	propilentiourea
607-131-00-8	propionato di 2-metilbutile
607-029-00-3	propionato di butile
607-028-00-8	propionato di etile
607-131-00-8	propionato di isopentile
607-257-00-3	propionato di isopropile
607-027-00-2	propionato di metile
607-030-00-9	propionato di n-propile
607-131-00-8	propionato di pentile
607-093-00-2	propionile cloruro
011-007-00-3	propossicarbazone-sodico
006-016-00-4	propoxur (ISO)
016-084-00-7	prosulfuron
647-014-00-9	proteasi escluse quelle espressamente indicate in questo allegato
647-013-00-3	proteinasì, microbica neutra
006-061-00-X	protiocarb cloridrato
015-032-00-0	protoato (ISO)
006-024-00-8	proxan-sodio (ISO)
612-160-00-4	p-toluidina
601-022-00-9	p-xilene

607-232-00-7	pyridate (ISO)
015-138-00-7	quinalfos (ISO)
609-043-00-5	quintozene (ISO)
603-143-00-2	R-2,3-epossipropan-1-olo
649-119-00-5	raffinati (petrolio), frazione C ₄ crackizzata con vapore dell'estrazione con ammonio acetato di rame, C ₃₋₅ e C ₃₋₅ insaturi, privi di butadiene; Gas di petrolio
649-280-00-1	raffinati (petrolio), impianto di reforming catalitico, estratti in controcorrente glicol etilenico-acqua; Nafta modificata con basso punto di ebollizione
649-281-00-7	raffinati (petrolio), impianto di reforming, separazione in impianto Lurgi; Nafta modificata con basso punto di ebollizione
648-105-00-6	redisui (catrame di carbone), distillazione di olio di antracene; Frazione di olio di antracene
647-009-00-1	rennina
648-142-00-8	residui (carbone), estrazione con solvente liquido;
648-058-00-1	residui (catrame di carbone), distillazione della pece; Ridistillati di pece
648-080-00-1	residui (catrame di carbone), distillazione di olio di creosoto; Olio lavaggio gas ridistillato
649-019-00-1	residui (petrolio), atmosferici; Olio combustibile denso
649-043-00-2	residui (petrolio), cracking catalitico; Olio combustibile denso
649-018-00-6	residui (petrolio), crackizzati con vapor d'acqua; Olio combustibile denso
649-040-00-6	residui (petrolio), crackizzati con vapore, distillati; Olio combustibile denso
649-035-00-9	residui (petrolio), crackizzati con vapore, resinosi; Olio combustibile denso
649-013-00-9	residui (petrolio), da cracking termico; Olio combustibile denso
649-033-00-8	residui (petrolio), da scrubber impianto coking, contenenti aromatici ad anelli condensati; Olio combustibile denso
649-303-00-5	residui (petrolio), dal reforming catalitico di C ₆₋₈ ; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione
649-446-00-3	residui (petrolio), distillazione di nafta da cracking con vapore; Gasolio da cracking
649-025-00-4	residui (petrolio), distillazione residui frazionatore impianto di reforming catalitico; Olio combustibile denso
649-048-00-X	residui (petrolio), frazionatore di reforming catalitico; Olio combustibile denso
649-028-00-0	residui (petrolio), frazione leggera sotto vuoto; Olio combustibile denso
649-364-00-8	residui (petrolio), frazioni di coda splitter butano; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-012-00-3	residui (petrolio), frazioni di idrocracking; Olio combustibile denso
649-026-00-X	residui (petrolio), gasolio pesante di coking e gasolio sotto vuoto; Olio combustibile denso
649-016-00-5	residui (petrolio), idrodesolforati torre di distillazione atmosferica; Olio combustibile denso
649-031-00-7	residui (petrolio), impianto di topping, basso tenore di zolfo; Olio combustibile denso
649-029-00-6	residui (petrolio), leggeri crackizzati con vapore; Olio combustibile denso
649-400-00-2	residui (petrolio), leggeri da cracking con vapore, aromatici; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
649-445-00-8	residui (petrolio), nafta crackizzata con vapore idrogenata; Gasolio da cracking
649-448-00-4	residui (petrolio), nafta da immersione di calore ("heat soaking") e cracking con vapore; Gasolio da cracking
649-041-00-1	residui (petrolio), sotto vuoto leggeri; Olio combustibile denso
649-087-00-2	residui (petrolio), splitter di alchilazione, ricchi di C ₄ ; Gas di petrolio
649-027-00-5	residui (petrolio), tagli pesanti di coking e frazioni leggere sotto vuoto; Olio combustibile denso
649-008-00-1	residui (petrolio), torre di distillazione atmosferica; Olio combustibile denso
648-115-00-0	residui dell'estrazione (carbone), olio di catrame alcalino, carbonati, trattati con calce; Fenoli grezzi
648-016-00-2	residui di estratto (carbone), acido della frazione benzolo; Olio leggero lavato, bassobollente
648-064-00-4	residui di estrazione (carbone), bruno; Catrame di carbone fossile lavato
648-014-00-1	residui di estrazione (carbone), frazione benzolica alcalina, estrazione con acido; Olio leggero lavato, bassobollente
648-137-00-0	residui di estrazione (carbone), olio di catrame alcalino, residui della distillazione del naftalene; Olio naftalinoso lavato
648-027-00-2	residui di estrazione (carbone), olio di catrame, alcalini; Olio carbolico lavato
648-018-00-3	residui di estrazione (carbone), olio leggero alcalino, estratto acido, frazione indenica; Olio leggero lavato, medio-bollente
648-026-00-7	residui di estrazione (carbone), olio leggero alcalino, estratto con acido; Olio carbolico lavato
648-019-00-9	residui di estrazione (carbone), olio leggero alcalino, frazione indene nafta; Olio leggero lavato, altobollente

648-017-00-8	residui di estrazione (carbone), olio leggero alcalino, frazioni di testa della distillazione; Olio leggero lavato, bassobollente
648-091-00-1	residui di estrazione (carbone), olio naftalenico alcalino, frazioni di testa della distillazione; Olio naftalinoso lavato
648-095-00-3	residui di estrazione (carbone), olio naftalenico alcalino, residui della distillazione; Olio di metilnaftalene lavato
648-015-00-7	residui di estrazione (catrame di carbone), frazione benzolica alcalina, estratto acido; Olio leggero lavato, bassobollente
648-102-00-X	residui estratti (carbone), olio acido di creosoto; Olio lavaggio gas lavato
648-089-00-0	residui estratti (carbone), olio di naftalene, alcalini, a basso contenuto di naftalene; Olio naftalinoso lavato
648-088-00-5	residui estratti (carbone), olio di naftalene, alcalini; Olio naftalinoso lavato
649-011-00-8	residui purificati (petrolio), cracking catalitico; Olio combustibile denso
649-046-00-9	residui, crackizzati con vapore, trattati termicamente; Olio combustibile denso
613-060-00-3	resmetrina (ISO)
604-010-00-1	resorcina
650-015-00-7	rosina, colofonia
650-005-00-2	rotenone
613-061-00-9	ryania
016-044-00-9	S,S'-esan-1,6-diildi(tiosolfato) di disodio, diidrato
015-047-00-2	S,S'-metilendi (ditiofosfato) di O,O,O',O'-tetraetile
015-053-00-5	S-[(4,6-diamino-1,3,5-triazin-2-il)-metil] O,O-dimetilditiofosfato
015-065-00-0	S-2-etil-sulfiniletil-O,O-dimetil-ditiofosfato
015-075-00-5	S-2-etil-sulfinil-isopropil-O,O-dimetil-monotiofosfato
613-062-00-4	sabadilla (ISO)
605-020-00-9	safrolo
015-180-00-6	sale di (-)-cinconidina (1:1) dell'acido [R-(R*,S*)]-[[2-metil-1-(1-ossopropossi)propossi]-(4-fenilbutil)fosfinil] acetico
609-022-00-0	sale di ammonio di DNOC
607-161-00-1	sale di dietanolammina di 4-CPA
613-194-00-2	sale di litio e sodio dell'acido 6,13-dicloro-3,10-bis[2-[4-fluoro-6-(2-solfofenilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino]propilammino]benzo[5,6][1,4]ossazino[2,3-b.]fenossazin-4,11-disolfonico
609-021-00-5	sale di potassio di DNOC
607-451-00-8	sale di sodio dell'acido 4-[4-ammino-5-idrossi-3-(4-(2-solfossietilsolfonil)fenilazo)-2,7-disolfonaf-6-ilazo]-6-[3-(4-ammino-5-idrossi-3-(4-(2-solfossietilsolfonil)fenilazo)-2,7-disolfonat-6-ilazo]fenilcarbonilammino]benzensolfonico
607-158-00-5	sale di sodio dell'acido cloroacetico
609-021-00-5	sale di sodio di DNOC
607-455-00-X	sale di sodio/litio dell'acido 1-ammino-4-(3-[4-cloro-6-(2,5-di-solfofenilammino)-1,3,5-triazin-2-il-ammino]-2,2-dimetil-propilammino)-antrachinon-2-solfonico
611-118-00-2	sale sodico del 1,2-bis[4-[4-(4-solfofenil)-2-solfofenilazo]-2-ureido-fenil-ammino]-6-fluoro-1,3,5-triazin-2-il-ammino]-propano
613-196-00-3	sale sodico dell'acido 5-[[4-cloro-6-[[2-[[4-fluoro-6-[[5-idrossi-6-[(4-metossi-2-solfofenil)azo]-7-solfo-2-naftalenil]ammino]-1,3,5-triazin-2-il]ammino]-1-metiletil]ammino]-1,3,5-triazin-2-il]ammino]-3-[[4-(etenilsolfonil)fenil]azo]-4-idrossi-naftalen-2,7-disolfonico
611-120-00-3	sale sodico dell'acido 5-{4-[5-ammino-2-[4-(2-solfossietilsolfonil)fenilazo]-4-solfo-fenilammino]-6-cloro-1,3,5-triazin-2-il-ammino}-4-idrossi-3-(1-solfo-naftalen-2-ilazo)-naftalen-2,7-disolfonico
611-128-00-7	sale sodico dell'acido N,N'-bis[6-cloro-4-[6-(4-vinilsolfonilfenilazo)-2,7-disolfonico-5-idrossinaft-4-il-ammino]-1,3,5-triazin-2-il]-N-(2-idrossietil)etan-1,2-diammina
604-003-00-3	sali alcalini del pentaclorofenolo
607-040-00-3	sali del 2,4-D
006-007-00-5	sali dell'acido cianidrico, ad esclusione dei cianuri complessi come ferrocianuri e ferricianuri e ossicianuro di Hg
607-007-00-3	sali dell'acido ossalico
609-010-00-5	sali dell'acido picrico
615-004-00-3	sali dell'acido solfocianico
607-084-00-3	sali di 2,4-DB

612-097-00-2	sali di 4,4'-carbonimidoilbis[N,N-dimetilanilina]
614-009-00-8	sali di aconitina
612-009-00-2	sali di anilina
614-011-00-9	sali di atropina
056-002-00-7	sali di bario, esclusi il solfato di bario, i sali dell'acido 1-azo-2-idrossinaftalenil aril solfonico, e i sali espressamente indicati in questo allegato
607-046-00-6	sali di diclorprop
609-054-00-5	sali di dinitrofenolo
614-024-00-X	sali di efedrina
614-021-00-3	sali di eserina
607-048-00-7	sali di fenoprop
015-184-00-8	sali di glifosato, esclusi quelli espressamente indicati in questo Allegato
007-014-00-6	sali di idrazina
614-013-00-X	sali di iosciamina
607-050-00-8	sali di mecoprop
614-002-00-X	sali di nicotina
614-019-00-2	sali di papaverina
614-017-00-1	sali di pilocarpina
614-015-00-0	sali di scopolamina
614-004-00-0	sali di stricnina
607-042-00-4	sali ed esteri del 2,4,5-T
609-029-00-9	sali ed esteri di dinex
609-034-00-6	sali ed esteri di dinosam
609-026-00-2	sali ed esteri di dinoseb, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
609-031-00-X	sali ed esteri di dinoterb
607-052-00-9	sali ed esteri di MCPA
607-054-00-X	sali ed esteri di MCPB
615-032-00-6	Sali metallici dell'acido tiocianico non presenti altrove in questo Allegato
614-014-00-5	scopolamina
015-026-00-8	scradano (ISO)
007-018-00-8	sec butil nitrito
613-063-00-X	secbumeton (ISO)
612-052-00-7	sec-butilamina
034-001-00-2	selenio
612-134-00-2	sesquisolfato di N-(2-(4-amino-N-etil-m-toluidino)etil)metansolfonamide
612-134-00-2	sesquisolfato monoidrato di 4-(N-etil-N-2-metanosolfonilaminoetil)-2-metilfenilendiamina
014-002-00-4	silicio tetracloruro
612-088-00-3	simazina (ISO)
613-031-00-5	simclosene
613-065-00-0	simetrina (ISO)
607-432-00-4	S-metolaclor
011-001-00-0	sodio
013-009-00-X	sodio ((n-butil)x(etil)-1,5-diidro)alluminato, dove x = 0,5 e y = 1,5
604-021-00-1	sodio 2-bifenilato
011-004-00-7	sodio azoturo
009-007-00-3	sodio bifluoruro
011-005-00-2	sodio carbonato
017-005-00-9	sodio clorato
024-018-00-3	sodio cromato
009-004-00-7	sodio fluoruro
016-028-00-1	sodio idrosolfito
001-003-00-X	sodio idruro
017-011-00-1	sodio ipoclorito, soluzione...% Cl attivo
016-063-00-2	sodio metabisolfito

007-010-00-4	sodio nitrito
017-010-00-6	sodio perclorato
011-003-00-1	sodio perossido
016-010-00-3	sodio polisolfuri
034-003-00-3	sodio selenuro
016-025-00-5	solfoato acido di 2-(2,4-diclorofenossi) etile
612-133-00-7	solfoato di (4-ammonio- <i>m</i> -tolil)etil(2-idrossietil)ammonio
612-030-00-7	solfoato di 2-metil- <i>p</i> -fenilendiamina
612-133-00-7	solfoato di 4-(<i>N</i> -etil- <i>N</i> -2-idrossietil)-2-metilfenilendiamina
613-017-00-9	solfoato di bis (8-idrossichinolinio)
650-031-00-4	solfoato di bis(4-idrossi- <i>N</i> -metilanilinio)
612-123-00-2	solfoato di bis(idrossilammonio)
612-186-00-6	solfoato di bis(<i>N</i> -(7-idrossi-8-metil-5-fenilfenazin-3-ilidene)dimetilammonio)
614-007-00-7	solfoato di brucina
048-009-00-9	solfoato di cadmio
027-005-00-0	solfoato di cobalto
081-003-00-4	solfoato di ditallio
612-023-00-9	solfoato di fenilidrazina (2:1)
025-003-00-4	solfoato di manganese
028-009-00-5	solfoato di nichel
612-160-00-4	solfoato di <i>p</i> -toluidina (1:1)
029-004-00-0	solfoato di rame
612-126-00-9	solfoato di toluen-2,4-diammonio
030-006-00-9	solfoato di zinco (anidra)
030-006-00-9	solfoato di zinco (mono-, esa- e eptaidrato)
602-052-00-5	solfito di 1,2,3,4,7,7-esacloro-8,9,10-trinorborn-2-en-5,6-ilendimetile
607-151-00-7	solfito di 2-(4- <i>terz</i> -butilfenossi) cicloesile e prop-2-inile
016-067-00-4	solfonato di (4-metilfenil)mesitilene
016-016-00-6	solforile cloruro
603-088-00-4	solfuro di 2-idrossietile e ottile
016-002-00-X	solfuro di bario
048-010-00-4	solfuro di cadmio
016-004-00-0	solfuro di calcio
027-003-00-X	solfuro di cobalto
016-006-00-1	solfuro di dipotassio
016-001-00-4	solfuro di idrogeno
028-006-00-9	solfuro di nichel
648-063-00-9	solidi di scarto, coking della pece di catrame di carbone; Residui solidi di catrame di carbone fossile
649-345-00-4	solvente di Stoddard; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata
606-069-00-9	spirol[1,3-diossolano-2,5'-4',4',8',8'-tetrametil-esaidro-3',9'-metanonaftalene]]
612-150-00-X	spirossamina
601-026-00-0	stirene
603-084-00-2	stirene ossido
614-007-00-7	stricnidin-10-one, 2,3-dimetossi-, composto con (<i>S</i>)-mono(1-metileptil)-1,2-benzendicarbossilato (1:1)
614-007-00-7	stricnidin-10-one, 2,3-dimetossi-, mono[(<i>R</i>)-1-metileptil 1,2-benzendicarbossilato]
614-003-00-5	stricnina
647-012-00-8	subtilisina
607-187-00-3	succinato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile)
006-038-00-4	sulfallate (ISO)
616-109-00-7	sulfosulfuron
015-027-00-3	sulfotep (ISO)
081-001-00-3	tallio
615-031-00-0	tallio sali dell'acido tiocianico
607-238-00-X	tau-fluvalinato

607-005-00-2	TCA-sodio (ISO)
616-020-00-3	tebuthiuron (ISO)
609-044-00-0	tecnazene (ISO)
603-183-00-0	TEGBE
603-176-00-2	TEGDME
015-025-00-2	TEPP (ISO)
015-139-00-2	terbufos (ISO)
613-066-00-6	terbumeton (ISO)
007-019-00-3	terz-butil nitrito
033-007-00-2	terz-butilarsina
607-245-00-8	terz-butile acrilato
603-181-00-X	terz-butilmetil etere
617-001-00-2	terz-butil-perossido
028-001-00-1	tetracarbonilnichel
053-005-00-5	tetrachis (4-(1-metiletil)fenil)-4-(metilfenil)iodonio (pentafluorofenil)borato (1-)
016-073-00-7	tetrachis(fenilmetil)tioperossidi(carbotioammide)
050-012-00-5	tetracicloesilstannano
602-028-00-4	tetracloroetilene
608-014-00-4	tetracloroisofalonnitrile
602-008-00-5	tetraclorometano
602-066-00-1	tetracloro-p-benzochinone
078-001-00-0	tetracloroplatinati, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
078-002-00-6	tetracloroplatinato di diammonio
078-004-00-7	tetracloroplatinato di dipotassio
078-003-00-1	tetracloroplatinato di disodio
602-008-00-5	tetracloruro di carbonio
014-002-00-4	tetracloruro di silicio
050-001-00-5	tetracloruro di stagno
022-001-00-5	tetracloruro di titanio
016-014-00-5	tetracloruro di zolfo
612-060-00-0	tetraetilenepentamina
006-079-00-8	tetraetiltiuramdisolfuro
015-169-00-6	tetrafluoroborato di tributiltetradecilfosfonio
607-439-00-2	tetraidro-2-furancarbossilato di metile
603-061-00-7	tetraidro-2-furilmetanolo
603-101-00-3	tetraidro-2-isobutil-4-metilpiran-4-olo; miscela di isomeri (cis e trans)
603-025-00-0	tetraidrofurano
613-087-00-0	tetraidrotiofene
016-031-00-8	tetraidrotiofene 1,1-diossido
606-062-00-0	tetraidrotiopiran-3-carbossaldeide
005-010-00-9	tetrakis(pentafluorofenil)borato di N,N-dimetilanilinio
072-001-00-4	tetra-n-butossido di afnio
603-035-00-5	tetranitropentaeritrite
007-002-00-0	tetraossido di diazoto
612-017-00-6	tetrile
076-001-00-5	tetrossido di osmio
615-021-00-6	TGIC
016-096-00-2	thifensulfuron-metile
613-019-00-X	thioquinox
613-054-00-0	tiabendazolo (ISO)
616-021-00-9	tiazfluron (ISO)
604-032-00-1	timolo
616-026-00-6	tioacetammide
006-063-00-0	tiobencarb

607-232-00-7	tiocarbonato di O-(6-cloro-3-fenilpiridazin-4-ile) e S-ottile
613-119-00-3	tiocianato di (benzotiazol-2-iltio)metile
615-018-00-X	tiocianato di 2-(2-butossietossi)etile
615-015-00-3	tiocianatoacetato di 1,7,7-trimetilbiccio(2,2,1)ept-2-ile
607-170-00-0	tiociclam-ossalato
603-081-00-6	tiodiglicol
006-069-00-3	tiofanate-metil (ISO)
006-064-00-6	tiofanox
015-029-00-4	tiofosfato di dietile e S-2-etiltioetile
015-117-00-2	tiofosfato di dimetile e S-2-metiltioetile
015-049-00-3	tiofosfato di dimetile e S-5-metossi-4-ossopiran-2-ilmetile
015-134-00-5	tiofosfato di O-(2-dietilammino-6-metilpirimidin-4-ile) e O,O-dimetile
015-135-00-0	tiofosfato di O-(4-bromo-2-clorofenile) di O-etile e S-propile
015-153-00-9	tiofosfato di O-(5-cloro-1-isopropil-1,2,4-triazol-3-ile) e di O,O-dietile
015-137-00-1	tiofosfato di O,O-dietile e O-(6-etossicarbonil-5-metilpirazolo(2,3-a)pirimidin-2-ile)
015-140-00-8	tiofosfato di O,O-dietile e O-1-fenil-1,2,4-triazol-3-ile
015-028-00-9	tiofosfato di O,O-dietile e O-2-etiltioetile
015-040-00-4	tiofosfato di O,O-dietile e O-2-isopropil-6-metilpirimidin-4-ile
015-084-00-4	tiofosfato di O,O-dietile e O-3,5,6-tricloro-2-piridile
015-090-00-7	tiofosfato di O,O-dietile e O-4-metilsolfinifenile
015-034-00-1	tiofosfato di O,O-dietile e O-4-nitrofenile
015-131-00-9	tiofosfato di O,O-dietile e O-5-fenilsossazol-3-ile
015-086-00-5	tiofosfato di O,O-dietile e O-7,8,9,10-tetraidro-6-ossobenzo(c)cromen-3-ile
015-138-00-7	tiofosfato di O,O-dietile e O-chinossalin-2-ile
015-112-00-5	tiofosfato di O,O-dietile e O-pirazin-2-ile
015-048-00-8	tiofosfato di O,O-dimetile e O-(4-metiltio- <i>m</i> -tolile)
015-116-00-7	tiofosfato di O,O-dimetile e O-2-metiltioetile
015-035-00-7	tiofosfato di O,O-dimetile e O-4-nitrofenile
015-054-00-0	tiofosfato di O,O-dimetile e O-4-nitro- <i>m</i> -tolile
015-066-00-6	tiofosfato di O,O-dimetile e S-metilcarbammoilmetile
015-082-00-3	tiofosfato di O-[4-(4-clorofenilazo)-fenile] e di O,O-dimetile
015-052-00-X	tiofosfato di O-2,4,5-triclorofenile e O,O-dimetile
015-068-00-7	tiofosfato di O-2,4-diclorofenile e O,O-dietile
015-099-00-6	tiofosfato di O-2-dietilammino-6-metilpirimidin-4-ile e O,O-dietile
015-030-00-X	tiofosfato di O-2-etiltioetile e O,O-dimetile
015-038-00-3	tiofosfato di O-3-cloro-4-metilcumarin-7-ile e O,O-dietile
015-064-00-5	tiofosfato di O-4-bromo-2,5-diclorofenile e O,O-dietile
015-108-00-3	tiofosfato di O-4-bromo-2,5-diclorofenile e O,O-dimetile
015-087-00-0	tiofosfato di O-4-cianofenile e O,O-dimetile
015-122-00-X	tiofosfato di O-6-etossi-2-etilpirimidin-4-ile e di O,O-dimetile
015-070-00-8	tiofosfato di S-(N-(1-ciano-1-metiletil)carbammoilmetile) e O,O-dietile
015-059-00-8	tiofosfato di S-2-(1-metilcarbammoiletio) etile e dimetile
015-078-00-1	tiofosfato di S-2-etilsolfonietile e dimetile
015-031-00-5	tiofosfato di S-2-etiltioetile e dimetile
015-127-00-7	tiofosfato di S-benzile e diisopropile
015-139-00-2	tiofosfato di S-terz-butiltioetile e O,O-dietile
015-095-00-4	tiofosforamidato di O,S-dimetile
607-201-00-8	tiofosgene
015-050-00-9	tiometon (ISO)
015-112-00-5	tionazina
016-015-00-0	tionile cloruro
612-082-00-0	tiourea
006-005-00-4	tiram
022-001-00-5	titanio tetracloruro

609-008-00-4	TNT
613-116-00-7	tolifluanide (ISO)
601-021-00-3	toluene
601-057-00-X	Tosilato di N-dodecil-[3-(4-dimetilammino)benzammido]-propil]dimetilammonio
616-010-00-9	tosilcloramide sodica
615-012-00-7	tosilisocianato
602-044-00-1	toxafene
613-220-00-2	trans-(4S,6S)-5,6-diidro-6-metil-4H-tieno[2,3-b]tiopiran-4-olo 7,7-diossano
603-186-00-7	trans-(5RS,6SR)-6-ammino-2,2-dimetil-1,3,-diossepan-5-olo
601-029-00-7	trans-1-metil-4-(1-metilvinil)cicloesene
607-223-00-8	trans-2-(2,2-diclorovinil)-3,3-dimetilciclopropancarbossilato di 2,3,5,6-tetrafluorobenzile
607-356-00-1	trans-2,2,6-trimetilcicloesancarbossilato d'etile
603-010-00-9	trans-2-metilcicloesanol
607-185-00-2	trans-3-dimetilamminoacrilato di etile
607-413-00-0	trans-4-fenil-L-prolina
603-172-00-0	trans-butenedioato di mono-2-[2-(4-dibenzo[b,f][1,4]tiazepin-11-il)piperazinio-1-il]etossi)etanolo
602-026-00-3	trans-dicloroetilene
650-002-00-6	trementina, olio
606-037-00-4	triadimefon (ISO)
005-004-00-6	trialchilborani
006-039-00-X	triallato (ISO)
015-106-00-2	triamide esametilfosforica
015-024-00-7	triamifos (ISO)
603-043-00-9	triarimol
650-041-00-9	triasulfuron (ISO)
015-140-00-8	triazofos (ISO)
602-007-00-X	tribromometano
005-003-00-0	tribromuro di boro
015-014-00-2	tributilfosfato
611-007-00-9	triciclazolo
050-002-00-0	tricioesilidrossistannano
015-021-00-0	triclорfon (ISO)
006-050-00-X	tricloroacetato di 1,1-dimetilfeniluronio
006-043-00-1	tricloroacetato di 3-(4-clorofenil)-1,1-dimetiluronio
607-005-00-2	tricloroacetato di sodio
608-002-00-9	tricloroacetonnitrile
602-027-00-9	tricloroetilene
602-006-00-4	triclorometano
015-098-00-0	tricloronato (ISO)
610-001-00-3	tricloronitrometano
014-001-00-9	triclorosilano
051-001-00-8	tricloruro di antimonio
005-002-00-5	tricloruro di boro
015-009-00-5	tricloruro di fosforile
015-007-00-4	tricloruro di fosforo
604-070-00-9	triclosano
015-016-00-3	tricrosilfosfato; <i>m-m-m</i> , <i>m-m-p</i> , <i>m-p-p</i> , <i>p-p-p</i>
015-015-00-8	tricrosilfosfato; <i>o-o-o</i> , <i>o-o-m</i> , <i>o-o-p</i> , <i>o-m-m</i> , <i>o-m-p</i> , <i>o-p-p</i>
613-020-00-5	tridemorf (ISO)
612-004-00-5	trietilamina
607-126-00-0	trietilen glicole diacrilato
603-183-00-0	trietilene glicol monobutil etere butossitrietilen glicol
603-176-00-2	trietilenglicol dimetileteren triglyme
612-059-00-5	trietilentetramina

015-013-00-7	trietilfosfato
014-007-00-1	trietossisobutilsilano
613-052-00-X	trifenmorf (ISO)
607-424-00-0	trifloxistrobina (ISO)
602-086-00-0	trifluoriodometano
026-002-00-1	trifluorometano-solfonato di (eta-cumene)-(eta-ciclopentadienile)ferro(II)
051-004-00-4	trifluoruro di antimonio
005-001-00-X	trifluoruro di boro
609-046-00-1	trifluralina (ISO) (contenente < 0,5 ppm NPDA)
603-097-00-3	triisopropanolammina
005-005-00-1	trimetil borato
612-001-00-9	tri-metilamina
612-001-01-6	tri-metilamina... %
607-472-00-2	trimetilendiamminotetraacetato di ammonio e ferro(III), emiidrato
607-111-00-9	trimetilolpropan triacrilato
024-001-00-0	triossido di cromo
051-005-00-X	triossido di diantimonio
028-005-00-3	triossido di dinichel
042-001-00-9	triossido di molibdeno
605-002-00-0	triossimetilene
050-020-00-9	triottilstannano
647-010-00-7	tripsina
607-414-00-6	tris(2-etilesile)-4,4',4''-(1,3,5-triazin-2,4,6-triiltriimino)tribenzoato
607-445-00-5	tris(4-metilbenzensolfonato) di ferro (III)
024-010-00-X	tris(cromato) di dicromo
006-051-00-5	tris(dimetilditiocarbammato) di ferro
014-021-00-8	tris(isopropenilossi)fenil-silano
015-012-00-1	trisolfuro di tetrafosforo
613-030-00-X	troclosene potassico
613-030-00-X	troclosene sodico
613-030-01-7	troclosene sodico, diidrato
092-001-00-8	uranio
607-149-00-6	uretano (DCI)
616-025-00-0	valinamide
015-059-00-8	vamidotion (ISO)
023-001-00-8	vanadio pentossido
607-342-00-5	veratrato di 4-clorobutile
613-062-00-4	veratrina
602-096-00-5	verde malachite ossalato
602-096-00-5	verde malachite, cloridrato
006-066-00-7	vernolato
607-307-00-4	vinclozolin (ISO)
607-023-00-0	vinile acetato
602-023-00-7	vinile cloruro
607-056-00-0	warfarin
601-022-00-9	xilene
604-006-00-X	xilenolo
612-027-00-0	xilidine escluse quelle espressamente indicate in questo allegato
006-067-00-2	XMC
006-055-00-7	xylylcarb (ISO)
030-001-00-1	zinco in polvere (piroforica)
030-002-00-7	zinco in polvere (stabilizzata)
006-078-00-2	zinebe
006-012-00-2	ziram
040-001-00-3	zirconio in polvere (piroforica)
040-002-00-9	zirconio in polvere (stabilizzata)
016-013-00-X	zolfo dicloruro
016-012-00-4	zolfo monocloruro
016-014-00-5	zolfo tetracloruro

**ELENCO SOSTANZE
CON INDEX N. PROGRESSIVO**

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
001-001-00-9	idrogeno		215-605-7	1333-74-0	F+, R12	F+ R: 12 S: (2-9)-16-33		
001-002-00-4	idruro di litio-alluminio; litio-alluminio idruro		240-877-9	16853-85-3	F, R15	F R: 15 S: (2-7/8-24/25-43		
001-003-00-X	idruro di sodio; sodio idruro		231-587-3	7646-69-7	F, R15	F R: 15 S: (2-7/8-24/25-43		
001-004-00-5	idruro di calcio; calcio idruro		232-189-2	7789-78-8	F, R15	F R: 15 S: (2-7/8-24/25-43		
003-001-00-4	litio		231-102-5	7439-93-2	F, R14/15 C, R34	F, C R: 14/15-34 S: (1/2)-8-43-45		
003-002-00-X	n-esililitio		404-950-0	21369-64-2	F, R14/15-17 C, R35	F, C R: 14/15-17-35 S: (1/2)-6-16-26-30-36/37/39-43-45		
004-001-00-7	berillio	E	231-150-7	7440-41-7	Carc. Cat. 2; R49 T+, R26 T: R25-48/23 Xi; R36/37/38 R43	T+ R: 49-25-26-36/37/38-43-48/23 S: 53-45		
004-002-00-2	composti del berillio, esclusi silicati doppi di alluminio e berillio, e esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	A, E			Carc. Cat. 2; R49 T+, R26 T: R25-48/23 Xi; R36/37/38 R43	T+, N R: 49-25-26-36/37/38-43-48/23-51/53 S: 53-45-61		
004-003-00-8	ossido di berillio	E	215-133-1	1304-56-9	Carc. Cat. 2; R49 T+, R26 T: R25-48/23 Xi; R36/37/38 R43	T+ R: 49-25-26-36/37/38-43-48/23 S: 53-45		
005-001-00-X	trifluoruro di boro; boro trifluoruro		231-569-5	7637-07-2	R14 T+, R26 C, R35	T+, C R: 14-26-35 S: (1/2)-9-26-28-36/37/39-45		
005-002-00-5	tricloruro di boro; boro tricloruro		233-658-4	10294-34-5	R14 T+, R26/28 C, R34	T+ R: 14-26/28-34 S: (1/2)-9-26-28-36/37/39-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
005-003-00-0	tribromuro di boro; boro tribromuro		233-657-9	10294-33-4	R14 T+; R26/28 C; R35	T+; C R: 14-26/28-35 S: (1/2)-9-26-28-36/37/39-45		
005-004-00-6	trialciborani	A			F; R17 C; R34	F; C R: 17-34 S: (1/2)-7-23-26-36/37/39-43-45		
005-005-00-1	trimetil borato		204-468-9	121-43-7	R10 Xn; R21	Xn R: 10-21 S: (2)-23-25		
005-006-00-7	idrogenoborato di dibutilstagno		401-040-5	75113-37-0	T; R48/25 Xn; R21/22 Xi; R41 R43 N; R50-53	T; N R: 21/22-41-43-48/25-50/53 S: (1/2)-22-26-36/37-45-60-61		
005-009-00-3	butiltrifenilborato di tetrabuttilammonio		418-080-4	120307-06-4	R43 N; R50-53	Xi; N R: 43-50/53 S: (2)-24-37-56-61		
005-010-00-9	tetrakis(pentafluorofenil)borato di N,N-dimetilanilino		422-050-6	118612-00-3	Carb. Cat. 3; R40 Xn; R22 Xi; R38-41	Xn R: 22-38-40-41 S: (2)-22-26-36/37/39		
005-012-00-X	Butiltrifenilborato(1-) di dietil {4-[1,5,5-tris(4-dietilamminofenil)penta-2,4-dienilidene]cicloesa-2,5-dienilidene} ammonio		418-070-1	141714-54-7	R43 N; R50-53	Xi; N R: 43-50/53 S: (2)-24-37-60-61		
006-001-00-2	monossido di carbonio; carbonio ossido	E	211-128-3	630-08-0	F+; R12 Repr. Cat. 1; R61 T; R23-48/23	F+; T R: 61-12-23-48/23 S: 53-45		
006-002-00-8	fosgene; carbonile cloruro		200-870-3	75-44-5	T+; R26 C; R34	T+ R: 26-34 S: (1/2)-9-26-36/37/39-45	5 C>=5%; T+; R26-34 1%<=C<5%; T+; R26-36/37/38 0,5%<=C<1%; T; R23-36/37/38 0,2%<=C<0,5%; T; R23 0,02%<=C<0,2%; Xn; R20	

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
006-003-00-3	disolfuro di carbonio		200-843-6	75-15-0	F: R11 Repr. Cat. 3; R62-63 T: R48/23 Xi: R36/38	F, T R: 11-36/38-48/23-62-63 S: (1/2-)16-33-36/37-45		C=>20%; T; R36/38-48/23-62-63 1%<C<20%; T; R48/23-62-63 0,2%<=C<1%; Xn; R48/20
006-004-00-9	carburo di calcio; calcio carburo		200-843-3	75-20-7	F: R15	F R: 15 S: (2-)8-43		
006-005-00-4	tiram; (bis dimetilcarbamoil) disolfuro; disolfuro di tetrametilourame		205-286-2	137-26-8	Xn: R20/22-48/22 Xi: R36/38 R43 N: R50-53	Xn, N R: 20/22-36/38-68-43-48/22-50/53 S: (2-)26-36/37-60-61		C=>25%; Xn, N; R20/22-36/38-43-48/22-50/53 20%<=C<25%; Xn, N; R36/38-43-48/22-50/53 10%<=C<20%; Xn, N; R43-48/22-50/53 2,5%<=C<10%; Xi, N; R43-50/53 1%<=C<2,5%; Xi, N; R43-51/53 0,25%<=C<1%; N; R51/53 0,025%<=C<0,25%; R52/53
006-006-00-X	acido cianidrico; cianuro di idrogeno		200-821-6	74-90-8	F+; R12 T+; R26 N: R50-53	F+; T+; N R: 12-26-50/53 S: (1/2-)7/9-16-36/37-38-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
006-006-01-7	cianuro di idrogeno...%; acido cianidrico...%	B	200-821-6	74-90-8	T+; R26/27/28 N; R50-53	T+; N R: 26/27/28-50/53 S: (1/2)-7/9-16-36/37-38-45-60-61		C>=25% T+; N; R26/27/28-50/53 7%<=C<25% T+; N; R26/27/28-51/53 2,5%<=C<7% T; N; R23/24/25-51/53 1%<=C<2,5% T; R23/24/25-52/53 0,25%<=C<1% Xn; R20/21/22-52/53 0,1%<=C<0,25% Xn; R20/21/22
006-007-00-5	sali dell'acido cianidrico ad esclusione dei cianuri complessi come ferrocianuri e ferricianuri e ossicianuro di Hg	A			T+; R26/27/28 R32 N; R50-53	T+; N R: 26/27/28-32-50/53 S: (1/2)-7-28-29-45-60-61		
006-008-00-0	antu (ISO); 1-(naftil)-2-tiurea		201-706-3	86-88-4	T+; R28 Carc. Cat. 3; R40	T+; R28-40 S: (1/2)-25-36/37-45		
006-009-00-6	dimetilcarbammato di 1-isopropil-3-metilpirazoli-5-ile		204-318-2	119-38-0	T+; R27/28	T+ R: 27/28 S: (1/2)-28-36/37/39-45		
006-010-00-1	dimetilcarbammato di 5,5-dimetil-3-ossocicloes-1-enile dimetilcarbammato di 5,5-dimetilididrosorcina		204-525-8	122-15-6	T; R25	T R: 25 S: (1/2)-36/37-45		
006-011-00-7	carbaril (ISO); 1-naftil metilcarbammato		200-555-0	63-25-2	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 N; R50	Xn; N R: 22-40-50 S: (2)-22-24-36/37-46-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
006-012-00-2	ziram; bis(N,N-dimetil-ditiocarbammato) di zinco		205-288-3	137-30-4	T+: R26 Xn: R22-48/22 Xi: R37-41 R43 N: R50-53	T+N R: 22-26-37-41-43-48/22-50/53 S: (1/2-)22-26-28-36/37/39-45-60-61		C>25%; T+: N; R22-26-37-41-43-48/22-50/53 20%≤C<25%; T+: N; R26-37-41-43-48/22-50/53 10%≤C<20%; T+: N; R26-41-43-48/22-50/53 7%≤C<10%; T+: N; R26-36-43-50/53 5%≤C<7%; T+: N; R23-36-43-50/53 1%≤C<5%; T+: N; R23-43-50/53 0,25%≤C<1%; Xn: N; R20-50/53 0,1%≤C<0,25%; Xn: N; R20-51/53 0,025%≤C<0,1%; N; R51/53 0,0025%≤C<0,025%; R52/53
006-013-00-8	metam-sodio (ISO); N-metil-ditiocarbammato di sodio		205-293-0	137-42-8	Xn: R22 R31 C: R34 R43 N: R50-53	C: N R: 22-31-34-43-50/53 S: (1/2-)26-36/37/39-45-60-61		
006-014-00-3	nabam (ISO); etilenbis(ditiocarbammato di disodio)		205-547-0	142-59-6	Xn: R22 Xi: R37 R43 N: R50-53	Xn: N R: 22-37-43-50/53 S: (2-)8-24/25-46-60-61		
006-015-00-9	diuron (ISO); 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetiltiurea		206-354-4	330-54-1	Caric. Cat. 3; R40 Xn: R22-48/22 N: R50-53	Xn: N R: 22-40-48/22-50/53 S: (2-)13-22-23-37-46-60-61		
006-016-00-4	propoxur (ISO); 2-isopropossifenil metil carbammato		204-043-8	114-26-1	T: R25 N: R50-53	T: N R: 25-50/53 S: (1/2-)37-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
006-017-00-X	aldicarb (ISO); 2-metil-2-(metilitio) propanal O-[(metilamino)carbonil]ossima		204-123-2	116-06-3	T+; R26/28 T; R24 N; R50-53	T+; N R: 24-26/28-50/53 S: (1/2-)/22-36/37-45-60-61		
006-018-00-5	aminocarb (ISO); metilcarbammato di 4-dimetilammino-3-tolile		217-990-7	2032-59-9	T; R24/25 N; R50-53	T; N R: 24/25-50/53 S: (1/2-)/28-36/37-45-60-61		
006-019-00-0	diallate (ISO); diisopropiltiocarbammato di S-2,3-dicloroallile		218-961-1	2303-16-4	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-40-50/53 S: (2-)/25-36/37-60-61		
006-020-00-6	barbano (ISO); 3-clorofenilcarbammato di 4-clorobut-2-inile		202-930-4	101-27-9	Xn; R22 R43 N; R50-53	Xn; N R: 22-43-50/53 S: (2-)/24-36/37-60-61		
006-021-00-1	linuron (ISO); 3-(3,4-diclorofenil)-1-metil-1-metossiuirea	E	206-356-5	330-55-2	Repr. Cat. 2; R61 Repr. Cat. 3; R62 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22-48/22 N; R50-53	T; N R: 61-22-40-48/22-62-50/53 S: 53-45-60-61		
006-022-00-7	decarbafurano; 7-(N-metil-ossicarbamoil)-2-metil-2,3-diidrobenzofurano			1563-67-3	T; R23/24/25	T R: 23/24/25 S: (1/2-)/13-36/37-45		
006-023-00-2	mercaptodimetur (ISO); metiocarb; metilcarbammato di 4-metilitio-3,5-xilile		217-991-2	2032-65-7	T; R25 N; R50-53	T; N R: 25-50/53 S: (1/2-)/22-37-45-60-61		
006-024-00-8	proxan-sodio (ISO); O-isopropil-ditiocarbonato di sodio		205-443-5	140-93-2	Xn; R22 Xi; R38 N; R51-53	Xn; N R: 22-38-51/53 S: (2-)/73-61		
006-025-00-3	alletrina; (RS)-3-allyl-2-metil-4-ossociclopent-2-enil (1RS,3RS,1RS,3SR)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarbossilato; bioalletrina; (RS)-3-allyl-2-metil-4-ossociclopent-2-enil (1R,3R)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarbossilato	C	209-542-4	594-79-2	Xn; R20/22 N; R50-53	Xn; N R: 20/22-50/53 S: (2-)/36-60-61		
006-025-00-3	alletrina; S-bioalletrina; (S)-3-allyl-2-metil-4-ossociclopent-2-enil (1R,3R)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarbossilato	C	249-013-5	28434-00-6	Xn; R20/22 N; R50-53	Xn; N R: 20/22-50/53 S: (2-)/36-60-61		
006-025-00-3	alletrina; esbiofrina; (RS)-3-allyl-2-metil-4-ossociclopent-2-enil (1R,3R)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarbossilato	C		84030-86-4	Xn; R20/22 N; R50-53	Xn; N R: 20/22-50/53 S: (2-)/36-60-61		
006-026-00-9	carbafuran (ISO); metilcarbammato di 2,3-diidro-2,2-dimetilbenzofuran-7-ile		216-353-0	1563-66-2	T+; R26/28 N; R50-53	T+; N R: 26/28-50/53 S: (1/2-)/36/37-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
006-028-00-X	dinobuton (ISO); carbonato di 2-sec-butil-4,6-dinitrofenile e isopropile		213-546-1	973-21-7	T; R25 N; R50-53	T; N R: 25-50/53 S: (1/2-)37-45-60-61		
006-029-00-5	dioxacarb (ISO); metilcarbammato di 2-(diossolan-2-il)fenile		230-253-4	6988-21-2	T; R25 N; R51-53	T; N R: 25-51/53 S: (1/2-)37-45-61		
006-030-00-0	EPTC (ISO); dipropiltiocarbammato di S-etile		212-073-8	759-94-4	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2-)23		
006-031-00-6	formetanato		244-879-0	22259-30-9	T+; R26/28 R43 N; R50-53	T+; N R: 26/28-43-50/53 S: (1/2-)24-28-37/39-45-60-61		
006-032-00-1	monolinuron (ISO); 3-(4-clorofenil)-1-metossi-1-metilurea		217-129-5	1746-81-2	Xn; R22-48/22 N; R50-53	Xn; N R: 22-48/22-50/53 S: (2-)22-60-61		
006-033-00-7	metoxuron (ISO); N'-(3-cloro-4-metossi-fenil)-N,N-dimetilurea		243-433-2	19937-59-8	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
006-034-00-2	peburato (ISO); butil (etil) tiocarbammato di S-propile		214-215-4	1114-71-2	Xn; R22 N; R51-53	Xn; N R: 22-51/53 S: (2-)23-61		
006-035-00-8	pirimicarb (ISO); N,N-dimetilcarbammato di (2-dimetil-amino-5,6-dimetil-4-pirimidinile)		245-430-1	23103-98-2	T; R25 N; R50-53	T; N R: 25-50/53 S: (1/2-)22-37-45-60-61		
006-036-00-3	benztiazuron (ISO); 1-benzotiazol-2-il-3-metilurea		217-685-9	1929-88-0	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2-)24/25		
006-037-00-9	promecarb (ISO); metilcarbammato di 5-isopropil-3-tolile		220-113-0	2631-37-0	T; R25 N; R50-53	T; N R: 25-50/53 S: (1/2-)24-37-45-60-61		
006-038-00-4	sulfallate (ISO); dietilditiocarbammato di 2-cloroallile	E	202-388-9	95-06-7	Carb. Cat. 2; R45 Xn; R22 N; R50-53	T; N R: 45-22-50/53 S: 53-45-60-61		
006-039-00-X	triallato (ISO); diisopropiltiocarbammato di S-2,3,3-tricloroallile		218-962-7	2303-17-5	Xn; R22-48/22 R43 N; R50-53	Xn; N R: 22-43-48/22-50/53 S: (2-)24-37-60-61		
006-040-00-5	(3-metil-1H-pirazol-5-il)-N,N-dimetil-carbammato		2532-43-6	2532-43-6	T; R23/24/25	T R: 23/24/25 S: (1/2-)13-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
006-041-00-0	dimetilcarbamoil cloruro	E	201-208-6	79-44-7	Carc. Cat. 2; R45 T; R23 Xn; R22 Xi; R36/37/38	T R: 45-22-23-36/37/38 S: 53-45		C>=25%; T; R45-22-23-36/37/38 20%<=C<25%; T; R45-20-36/37/38 3%<=C<20%; T; R45-20 0,001%<=C<3%; T; R45
006-042-00-6	monuron (ISO); 3-(4-clorofenil)-1,1-dimetilurea		205-766-1	150-68-5	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-40-50/53 S: (2-)36/37-60-61		
006-043-00-1	monuron-TCA; tricloroacetato di 3-(4-clorofenil)-1,1-dimetiluronio			140-41-0	Xi; R36/38 Carc. Cat. 3; R40 N; R50-53	Xn; N R: 36/38-40-50/53 S: (2-)36/37-60-61		
006-044-00-7	isoproturon; 3-(4-isopropilfenil)-1,1-dimetilurea		251-835-4	34123-59-6	Carc. Cat. 3; R40 N; R50-53	Xn; N R: 40-50/53 S: (2-)36/37-60-61		C>=2,5%; Xn; N; R40-50/53 1%<=C<2,5%; Xn; N; R40-51/53 0,25%<=C<1%; N; R51/53 0,025%<=C<0,25%; R52/53
006-045-00-2	metomil (ISO); 1-metilcarbammato di 1-metiltoetildenammina		240-815-0	16752-77-5	T+; R28 N; R50-53	T+; N R: 28-50/53 S: (1/2-)22-36/37-45-60-61		
006-046-00-8	bendiocarb (ISO); metilcarbammato di 2,2-dimetil-1,3-benzodiossol-4-ile		245-216-8	22781-23-3	T; R23/25 Xn; R21 N; R50-53	T; N R: 21-23/25-50/53 S: (1/2-)22-36/37-45-60-61		
006-047-00-3	bufencarb (ISO); metilcarbammato di 3-(1-metilbutil) fenile-metil carbammato di 3-(1-etilpropil) fenile (3:1)			8065-36-9	T; R24/25 N; R50-53	T; N R: 24/25-50/53 S: (1/2-)28-36/37-45-60-61		
006-048-00-9	etiofencarb (ISO); metilcarbammato di 2-etilioniometilfenile		249-981-9	29973-13-5	Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2-)60-61		
006-049-00-4	dixantogeno; ditiois(tioformiato) di O,O-dietile		207-944-4	502-55-6	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2-)24		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
006-050-00-X	fenuron-TCA; trichloracetato di 1,1-dimetilfeniluronio			4482-55-7	Xi; R38 N; R50-53	Xi;N R: 38-50/53 S: (2)-60-61		
006-051-00-5	ferbam (ISO); tris(dimetilditiocarbammato) di ferro		238-484-2	14484-64-1	Xi; R36/37/38 N; R50-53	Xi;N R: 36/37/38-50/53 S: (2)-60-61		
006-052-00-0	formetanato, cloridrato		245-656-0	23422-53-9	T+; R26/28 R43 N; R50-53	T+;N R: 26/28-43-50/53 S: (1/2)-24-28-37/39-45-60-61		
006-053-00-6	isoprocarb (ISO); metilcarbammato di o-cumenile		220-114-6	2631-40-5	Xn; R22 N; R50-53	Xn;N R: 22-50/53 S: (2)-60-61		
006-054-00-1	mexacarbate (ISO); metilcarbammato di 4-dimetilammino-3,5-xilile		206-249-3	315-18-4	T+; R28 Xn; R21 N; R50-53	T+;N R: 21-28-50/53 S: (1/2)-36/37-45-60-61		
006-055-00-7	xylycarb (ISO); metilcarbammato di 3,4-xilile; MPMC		219-364-9	2425-10-7	Xn; R22 N; R50-53	Xn;N R: 22-50/53 S: (2)-60-61		
006-056-00-2	metolcarb (ISO); metilcarbammato di m-tolle; MTMC		214-446-0	1129-41-5	Xn; R22 N; R51-53	Xn;N R: 22-51/53 S: (2)-61		
006-057-00-8	nitrapyrin (ISO); 2-cloro-6-triclorometilpiridin		217-682-2	1929-82-4	Xn; R22 N; R51-53	Xn;N R: 22-51/53 S: (2)-24-61		
006-058-00-3	noruron (ISO); 1,1-dimetil-3-(peridro-4,7-metanoinden-5-il)urea			2163-79-3	Xn; R22	Xn;N R: 22		
006-059-00-9	N-metilcarbammato di N',N'-dimetilcarbammato di N'-metilenammina; ossamil		245-445-3	23135-22-0	T+; R26/28 Xn; R21 N; R51-53	T+;N R: 21-26/28-51/53 S: (1/2)-36/37-45-61		
006-060-00-4	ossicarbossina (ISO); 5,6-diidro-2-metil-1,4-ossatrin-3-carbossanilide 4,4-diossido		226-066-2	5259-88-1	Xn; R22 R52-53	Xn R: 22-52/53 S: (2)-61		
006-061-00-X	N-(dimetilaminopropil)tiocarbammato di S-etile cloridrato; protiocarb cloridrato		243-193-9	19622-19-6	Xn; R22 N; R51-53	Xn;N R: 22-51/53 S: (2)-61		
006-062-00-5	3,4-diclorofenilcarbammato di metile			1918-18-9	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2)		
006-063-00-0	dietiltiocarbammato di S-4-clorobenzile; tiobencarb		248-924-5	28249-77-6	Xn; R22 N; R50-53	Xn;N R: 22-50/53 S: (2)-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
006-064-00-6	3,3-dimetil-1-(metilil)butanon-O-(N-metilcarbammoil)ossima; tiofanox		254-346-4	39196-18-4	T+; R27/28 N; R50-53	T+; N R: 27/28-50/53 S: (1/2-)>27-36/37-45-60-61		
006-065-00-1	3-cloro-6-ciano-biciclo(2,2,1)epfan-2-one-O-(N-metilcarbammoil)ossima			15271-41-7	T+; R28 T; R24 N; R51-53	T+; N R: 24-28-51/53 S: (1/2-)>28-36/37-45-61		
006-066-00-7	dipropiltiocarbammato di S-propile; vernoliato		217-681-7	1929-77-7	Xn; R22 N; R51-53	Xn; N R: 22-51/53 S: (2-)>61		
006-067-00-2	XMC; 3,5-dimetilfenil metilcarbamammato			2655-14-3	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2-)		
006-068-00-8	diazometano		206-382-7	334-88-3	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
006-069-00-3	tiofanate-metil (ISO)		245-740-7	23564-05-8	Muta. Cat. 3; R68 Xn; R20 R43 N; R50-53	Xn; N R: 20-43-50/53-68 S: (2-)>36/37-46-60-61		
006-070-00-9	N-cicloesil-2,5-dimetil-N-metossi-3-furamide		262-302-0	60568-05-0	Carc. Cat. 3; R40 N; R50-53	Xn; N R: 40-50/53 S: (2-)>36/37-60-61		
006-071-00-4	carbonato di cicloott-4-en-1-ile e metile		401-620-8	87731-18-8	R43	Xi R: 43 S: (2-)>24-37		
006-072-00-X	N,N-dipropiltiocarbammato di S-benzile		401-730-6	52888-80-9	Xn; R22 R43 N; R51-53	Xn; N R: 22-43-51/53 S: (2-)>24-37-61		
006-073-00-5	3-(dimetilammino)propilurea		401-950-2	31506-43-1	Xi; R41	Xi R: 41 S: (2-)>26-39		
006-074-00-0	isocianato di 2-(3-(prop-1-en-2-il)fenil)prop-2-ile		402-440-2	2094-99-7	T+; R26 C; R34 Xn; R48/20 R42/43 N; R50-53	T+; N R: 26-34-42/43-48/20-50/53 S: (1/2-)>7-15-28-36/37/39-38-45-60-61		
006-076-00-1	mancozebe			8018-01-7	Xi; R37 R43	Xi R: 37-43 S: (2-)>8-24/25-46		
006-077-00-7	manebe		235-654-8	12427-38-2	Xi; R37 R43	Xi R: 37-43 S: (2-)>8-24/25-46		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
006-078-00-2	zinebe		235-180-1	12122-67-7	Xi, R37 R43	Xi R: 37-43 S: (2-8-24/25-46		
006-079-00-8	disulfiram; tetraetiltiuramdisolfuro		202-607-8	97-77-8	Xn, R22-48/22 R43 N: R50-53	Xn, N R: 22-43-48/22-50/53 S: (2-24-37-60-61		
006-080-00-3	monosolfuro di tetrametiltiurame		202-605-7	97-74-5	Xn, R22 R43 N: R51-53	Xn, N R: 22-43-51/53 S: (2-24-26-37-61		
006-081-00-9	bis(dibutilditiocarbammato) di zinco		205-232-8	136-23-2	Xi, R36/37/38 R43 N: R50-53	Xi, N R: 36/37/38-43-50/53 S: (2-24-37-60-61		
006-082-00-4	bis(dietilditiocarbammato) di zinco		238-270-9	14324-55-1	Xn, R22 Xi, R36/37/38 R43 N: R50-53	Xn, N R: 22-36/37/38-43-50/53 S: (2-24-37-60-61		
006-083-00-X	butocarbosim		252-139-3	34681-10-2	R10 T: R23/24/25 Xi, R36 N: R50-53	T, N R: 10-23/24/25-36-50/53 S: (1/2-36/37-45-60-61		
006-084-00-5	[(dibutylammino)tio]metilcarbammato di 2,3-diidro-2,2-dimetil-7-benzofurile		259-565-9	55285-14-8	T: R23/25 R43 N: R50-53	T, N R: 23/25-43-50/53 S: (1/2-24-37-38-45-60-61		
006-085-00-0	metilcarbammato di 2-butilfenile; fenobucarb		223-188-8	3766-81-2	Xn, R22 N: R50-53	Xn, N R: 22-50/53 S: (2-60-61		
006-086-00-6	[2-(4-fenossifenossi)etil]carbammato di etile		276-696-7	72490-01-8	N: R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
006-087-00-1	2,4-dimetil-6-ossa-5-osso-3-tia-2,4-diazadecanoato di 2,3-diidro-2,2-dimetil-7-benzofurile		265-974-3	65907-30-4	T+, R26 T: R25 Xn, R48/22 Xi, R36/38 R43 N: R50-53	T+, N R: 25-26-36/38-43-48/22-50/53 S: (1/2-28-36/37-38-45-60-61		
006-088-00-7	benfuracarb (ISO); etil N-[2,3-diidro-2,2-dimetilbenzofuran-7-il ossicarbonyl(metil)aminio]-N-isopropil-beta-alinate			82560-54-1	T: R23/25 N: R50-53	T, N R: 23/25-50/53 S: (1/2-36/37-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
006-089-00-2	diossido di cloro		233-162-8	10049-04-4	O; R8 R6 T+; R26 C; R34 N; R50	O; T+; N R: 6-8-26-34-50 S: (1/2-23-26-28-36/37/39-38-45-61		C>=5%; T+; N; R26-34-50 1%<=C<5%; T+; N; R26-36/37/38-50 0,5%<=C<1%; T; N; R23-36/37/38-50 0,2%<=C<0,5%; T; N; R23-50 0,02%<=C<0,2%; Xn; N; R20-50
006-089-01-X	diossido di cloro ...%	B	233-162-8	10049-04-4	T; R25 C; R34 N; R50	T; N R: 25-34-50 S: (1/2-23-26-28-36/37/39-45-61		C>=25%; T; N; R25-34-50 10%<=C<25%; C; N; R22-34-50 3%<=C<10%; Xn; N; R22-36/37/38-50 0,3%<=C<3%; Xi; R36
006-090-00-8	fenilcarbammato di 2-(3-iodoprop-2-in-1-ilossietile		408-010-0	88558-41-2	Xn; R20 Xi; R41 R52-53	Xn R: 20-41-52/53 S: (2-22-26-39-61		
007-001-00-5	ammoniaca, anidra		231-635-3	7664-41-7	R10 T; R23 C; R34 N; R50	T; N R: 10-23-34-50 S: (1/2-9-16-28-36/37/39-45-61		C>=25%; T; N; R23-34-50 5%<=C<25%; T; R23-34 0,5%<=C<5%; Xn; R20-36/37/38 C>=25%; C; N; R34-50 10%<=C<25%; C; R34 5%<=C<10%; Xi; R36/37/38
007-001-01-2	ammoniaca ...%	B	215-647-6	1336-21-6	C; R34 N; R50	C; N R: 34-50 S: (1/2-26-36/37/39-45-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
007-002-00-0	diossido di azoto		233-272-6	10102-44-0	T+, R26 C, R34	T+ R: 26-34 S: (1/2)-9-26-28-36/37/39-45	5	C>=10%: T+; R26-34 5%<=C<10%: T; R23-34 1%<=C<5%: T; R23-36/37/38 0,5%<=C<1%: Xn; R20-36/37/38 0,1%<=C<0,5%: Xn; R20
007-002-00-0	tetraossido di diazoto		234-126-4	10544-72-6	T+, R26 C, R34	T+ R: 26-34 S: (1/2)-9-26-28-36/37/39-45	5	C>=10%: T+; R26-34 5%<=C<10%: T; R23-34 1%<=C<5%: T; R23-36/37/38 0,5%<=C<1%: Xn; R20-36/37/38 0,1%<=C<0,5%: Xn; R20
007-003-00-6	cloruro di clorometano (ISO); cloruro di 2-cloroetiltrimetilammonio		213-666-4	999-81-5	Xn; R21/22	Xn R: 21/22 S: (2)-36/37		
007-004-00-1	acido nitrico... %	B	231-714-2	7697-37-2	O; R8 C, R35	O; C R: 8-35 S: (1/2)-23-26-36-45		C>=70%: C; O; R35-8 20%<=C<70%: C; R35 5%<=C<20%: C; R34
007-006-00-2	nitrito di etile; etile nitrito		203-722-6	109-95-5	E; R2 Xn; R20/21/22	E; Xn R: 2-20/21/22 S: (2)		
007-007-00-8	nitrito di etile; etile nitrito		210-903-3	625-58-1	E; R2	E R: 2 S: (2)-23-24/25		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
007-008-00-3	idrazina	E	206-114-9	302-01-2	R10 Carc. Cat.2; R45 T; R23/24/25 C; R34 R43 N; R50-53	T; N R: 45-10-23/24/25-34-43-50/53 S: 53-45-60-61		C>=25%; T; N; R45-23/24/25-34-43-50/53 10%<=C<25%; T; N; R45-20/21/22-34-43-51/53 3%<=C<10%; T; N; R45-20/21/22-36/38-43-51/53 2.5%<=C<3%; T; N; R45-43-51/53 1%<=C<2.5%; T; R45-43-52/53 0.25%<=C<1%; T; R45-52/53 0.1%<=C<0.25%; T; R45
007-009-00-9	dicloesilammonio nitrito		221-515-9	3129-91-7	Xn; R20/22	Xn R: 20/22 S: (2-)15-41		C>=10%; Xn; R20/22
007-010-00-4	sodio nitrito		231-555-9	7632-00-0	O; R8 T; R25 N; R50	O; T; N R: 8-25-50 S: (1/2-)45-61		C>=25%; T; N; R25-50 5%<=C<25%; T; R25 1%<=C<5%; Xn; R22
007-011-00-X	potassio nitrito		231-832-4	7758-09-0	O; R8 T; R25 N; R50	O; T; N R: 8-25-50 S: (1/2-)45-61		C>=25%; T; N; R25-50 5%<=C<25%; T; R25 1%<=C<5%; Xn; R22
007-012-00-5	N,N-dimetilidrazina	E	200-316-0	57-14-7	F; R11 Carc. Cat.2; R45 T; R23/25 C; R34 N; R51-53	F; T; N R: 45-11-23/25-34-51/53 S: 53-45-61		1%<=C<5%; Xn; R22

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
007-013-00-0	1,2-dimetildrazina	E		540-73-8	Carc.Cat.2; R45 T; R23/24/25 N; R51-53	T; N R: 45-23/24/25-51/53 S: 53-45-61		C>=25%; T; N; R45-23/24/25-51/53 3%<=C<25%; T; R45-20/21/22-52/53 2,5%<=C<3%; T; R45-52/53 0,01%<=C<2,5%; T; R45
007-014-00-6	salii di idrazina	A,E			Carc.Cat.2; R45 T; R23/24/25 R43 N; R50-53	T; N R: 45-23/24/25-43-50/53 S: 53-45-60-61		
007-015-00-1	O-etilidrossilammina		402-030-3	624-86-2	F; R11 T; R23/24/25-48/23 Xi; R36 R43 N; R50	F; T; N R: 11-23/24/25-36-43-48/23-50 S: (1/2-)16-26-36/37/39-45-60-61		
007-016-00-7	nitrito di butile, n-butil nitrito		208-862-1	544-16-1	F; R11 T; R23/25	F; T R: 11-23/25 S: (1/2-)16-24-45		
007-017-00-2	nitrito di isobutile; isobutilnitrito		208-819-7	542-56-3	F; R11 Xn; R20/22 Carc.Cat.2; R45 Muta.Cat.3; R68	F; T R: 11-20/22-45-68 S: 53-45		
007-018-00-8	nitrito di sec-butile; sec butil nitrito		213-104-8	924-43-6	F; R11 Xn; R20/22	F; Xn R: 11-20/22 S: (2-)16-24-46		
007-019-00-3	nitrito di terz-butile; terz-butil nitrito		208-757-0	540-80-7	F; R11 Xn; R20/22	F; Xn R: 11-20/22 S: (2-)16-24-46		
007-020-00-9	nitrito di pentile; pentil nitrito		207-332-7	463-04-7	F; R11 Xn; R20/22	F; Xn R: 11-20/22 S: (2-)16-24-46		
007-020-00-9	"nitrito di amile", miscela di isomeri, "amile nitrito" miscela di isomeri		203-770-8	110-46-3	F; R11 Xn; R20/22	F; Xn R: 11-20/22 S: (2-)16-24-46		
007-021-00-4	idrazobenzene; 1,2-difenildrazina	E	204-563-5	122-66-7	Carc.Cat.2; R45 Xn; R22 N; R50-53	T; N R: 45-22-50/53 S: 53-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
007-022-00-X	bis(3-carbossi-4-idrossibenzensulfonato) di idrazina	E	405-030-1		Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 C; R34 R43 R52-53	T R: 45-22-34-43-52/53 S: 53-45-61		
007-023-00-5	3,5-bis(3-(2,4-di-terz-pentilfenossi)propilcarbammoli)benzensolfonato di sodio		405-510-0		Xi; R38 R43	Xi R: 38-43 S: (2)-24-37		
007-024-00-0	cloruro di 2-(decilto)etilammonio		405-640-8	36362-09-1	Xn; R48/22 Xi; R38-41 N; R50-53	Xn; N R: 38-41-48/22-50/53 S: (2)-26-36/37/39-60-61		
007-025-00-6	(4-idrazinofenil)-N-metilmetsolfonammide, cloridrato		406-090-1	81880-96-8	Muta. Cat. 3; R68 T; R25-48/25 R43 N; R50-53	T; N R: 25-43-48/25-68-50/53 S: (1/2)-22-36/37/39-45-60-61		
007-026-00-1	osso-((2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)ammino)carbonilacetidrazide		413-230-5	122035-71-6	Xi; R41 R43	Xi R: 41-43 S: (2)-8-22-24-26-30-37/39		
007-027-00-7	1,6-bis(3,3-bis((1-metilpencilidenimino)propil)ureido)esano		420-190-2		Xn; R21/22-48/21 C; R34 R43 N; R50-53	C; N R: 21/22-34-43-48/21-50/53 S: (1/2)-7-26-36/37/39-45-60-61		
008-001-00-8	ossigeno		231-956-9	7782-44-7	O; R8	O R: 8 S: (2)-17		
008-003-00-9	perossido di idrogeno soluzione...%; acqua ossigenata...%	B	231-765-0	7722-84-1	R5 O; R8 C; R35 Xn; R20/22	O; C R: 5-8-20/22-35 S: (1/2)-17-26-28-36/37/39-45		C>=70%; C; O; R20/22-35-5-8 50%<=C<70%; C; O; R20/22-34-8 35%<=C<50%; Xn; R22-37/38-41 8%<=C<35%; Xn; R22-41 5%<=C<8%; Xi; R36

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
009-001-00-0	fluoro		231-954-8	7782-41-4	R7 T+, R26 C, R35	T+C R: 7-26-35 S: (1/2-)-9-26-36/37/39-45		
009-002-00-6	acido fluoridrico		231-634-8	7664-39-3	T+, R26/27/28 C, R35	T+C R: 26/27/28-35 S: (1/2-)-7/9-26-36/37/39-45		
009-003-00-1	acido fluoridrico...%	B	231-634-8	7664-39-3	T+, R26/27/28 C, R35	T+C R: 26/27/28-35 S: (1/2-)-7/9-26-36/37-45		C>7%: T+; C; R26/27/28-35 1%≤C<7%: T; R23/24/25-34 0,1%≤C<1%: Xi; R20/21/22-36/37/38
009-004-00-7	fluoruro di sodio; sodio fluoruro		231-667-8	7681-49-4	T: R25 Xi; R36/38 R32	T R: 25-32-36/38 S: (1/2-)-22-36-45		
009-005-00-2	fluoruro di potassio; potassio fluoruro		232-151-5	7789-23-3	T: R23/24/25	T R: 23/24/25 S: (1/2-)-26-45		
009-006-00-8	fluoruro d'ammonio; ammonio fluoruro		235-185-9	12125-01-8	T: R23/24/25	T R: 23/24/25 S: (1/2-)-26-45		
009-007-00-3	bifluoruro di sodio; sodio bifluoruro		215-608-3	1333-83-1	T: R25 C, R34	T, C R: 25-34 S: (1/2-)-22-26-37-45		C>10%: T; C; R25-34 1%≤C<10%: C; R22-34 0,1%≤C<1%: Xi; R36/38
009-008-00-9	bifluoruro di potassio; potassio bifluoruro		232-156-2	7789-29-9	T: R25 C, R34	T, C R: 25-34 S: (1/2-)-22-26-37-45		C>10%: T; C; R25-34 1%≤C<10%: C; R22-34 0,1%≤C<1%: Xi; R36/38

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
009-009-00-4	bifluoruro d'ammonio; ammonio bifluoruro		215-676-4	1341-49-7	T: R25 C: R34	T: C R: 25-34 S: (1/2)-22-26-37-45		C>=10%: T; C; R25-34 1%<=C<10%: C; R22-34
009-010-00-X	acido fluoroborico...%	B	240-898-3	16872-11-0	C: R34	C R: 34 S: (1/2)-26-27-45		0,1%<=C<1%: Xi; R36/38 C>=25%: C; R34 10%<=C<25%: Xi; R36/38
009-011-00-5	acido fluosilicico...%	B	241-034-8	16961-83-4	C: R34	C R: 34 S: (1/2)-26-27-45		C>=10%: C; R34 5%<=C<10%: Xi; R36/38
009-012-00-0	esafluosilicati alcalini (Na)	A	240-934-8	16893-85-9	T: R23/24/25	T R: 23/24/25 S: (1/2)-26-45		C>=10%: T; R23/24/25 1%<=C<10%: Xn; R20/21/22
009-012-00-0	esafluosilicati alcalini (K)	A	240-896-2	16871-90-2	T: R23/24/25	T R: 23/24/25 S: (1/2)-26-45		C>=10%: T; R23/24/25 1%<=C<10%: Xn; R20/21/22
009-012-00-0	esafluosilicati alcalini (NH ₄)	A	240-968-3	16919-19-0	T: R23/24/25	T R: 23/24/25 S: (1/2)-26-45		C>=10%: T; R23/24/25 1%<=C<10%: Xn; R20/21/22
009-013-00-6	esafluosilicati, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	A			Xn: R22	Xn R: 22 S: (2)-13-24/25		C>=10%: Xn; R22
009-014-00-1	piombo esafluosilicato	E	247-278-1	25808-74-6	Repr. Cat. 1: R61 Repr. Cat. 3: R62 Xn: R20/22 R33 N: R50-53	T: N R: 61-62-20/22-33-50/53 S: 53-45-60-61	1	
009-015-00-7	difluoruro di solforite		220-281-5	2699-79-8	T: R23 Xn: R48/20 N: R50	T: N R: 23-48/20-50 S: (1/2)-45-63-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
009-016-00-2	esafluoroalluminato di trisodio, criolite	C	237-410-6	13775-53-6	T: R48/23/25 Xn: R20/22 N: R51-53	T: N R: 20/22-48/23/25-51/53 S: (1/2-)22-37-45-61		
009-016-00-2	esafluoroalluminato di trisodio, criolite	C	239-148-8	15096-52-3	T: R48/23/25 Xn: R20/22 N: R51-53	T: N R: 20/22-48/23/25-51/53 S: (1/2-)22-37-45-61		
009-017-00-8	mu-fluoro-bis(trietilalluminio) di potassio		400-040-2	12091-08-6	F: R11-14/15 C: R35 Xn: R20	F: C R: 11-14/15-20-35 S: (1/2-)16-30-36/39-43-45		
009-018-00-3	esafluorosilicato di magnesio		241-022-2	16949-65-8	T: R25	T: R: 25 S: (1/2-)24/25-45	C: >=10%: T; R25 1% <= C < 10%: Xn; R22	
011-001-00-0	sodio		231-132-9	7440-23-5	F: R14/15 C: R34	F: C R: 14/15-34 S: (1/2-)5*-8-43-45	S 5 non è richiesta qualora venga utilizzato altro imballaggio di sicurezza	
011-002-00-6	idrossido di sodio	.	215-185-5	1310-73-2	C: R35	C: R: 35 S: (1/2-)26-37/39-45	C: >=5%: C; R35 2% <= C < 5%: C; R34 0,5% <= C < 2%: Xi; R36/38	
011-003-00-1	perossido di sodio, sodio perossido		215-209-4	1313-60-6	O: R8 C: R35	O: C R: 8-35 S: (1/2-)8-27-39-45		
011-004-00-7	azoturo di sodio; sodio azoturo		247-852-1	26628-22-8	T+: R28 R32 N: R50-53	T+: N R: 28-32-50/53 S: (1/2-)28-45-60-61		
011-005-00-2	sodio carbonato		207-838-8	497-19-8	Xi: R36	Xi: R: 36 S: (2-)22-26		
011-006-00-8	cianato di sodio		213-030-6	917-61-3	Xn: R22 R52-53	Xn: R: 22-52/53 S: (2-)24/25-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
011-007-00-3	propossicarbazone sodico				N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		C>=2,5%: N; R50/53 0,25%<=C<2,5%: N; R51/53 0,025%<=C<0,25%: R52/53
012-001-00-3	magnesio in polvere (piroforica)		231-104-6	7439-95-4	F; R15-17	F R: 15-17 S: (2-7/8-43		
012-002-00-9	magnesio in polvere (stabilizzata) o trucioli		231-104-6		F; R11-15	F R: 11-15 S: (2-7/8-43		
012-003-00-4	magnesio-alchili	A			R14 F; R17 C; R34	F; C R: 14-17-34 S: (1/2-16-43-45		
013-001-00-6	alluminio in polvere (piroforica)		231-072-3	7429-90-5	F; R15-17	F R: 15-17 S: (2-7/8-43		
013-002-00-1	alluminio in polvere (stabilizzata)		231-072-3		F; R15 R10	F R: 10-15 S: (2-7/8-43		
013-003-00-7	cloruro d'alluminio anidro; alluminio cloruro anidro		231-208-1	7446-70-0	C; R34	C R: 34 S: (1/2-7/8-28-45		
013-004-00-2	alluminio-alchili	A			R14 F; R17 C; R34	F; C R: 14-17-34 S: (1/2-16-43-45		
013-005-00-8	dietil(etildimetil)stanoato)alluminio		401-160-8	55426-95-4	F; R14/15-17 C; R35	F; C R: 14/15-17-35 S: (1/2-16-30-36/39-43-45		
013-006-00-3	(etil-3-ossobutanoato-O'1, O'3)/(2-dimetilamminoetanoloato)(1-metossi-2-propanoloato)alluminio(III), dimerizzato		402-370-2		R10 Xi; R41	Xi R: 10-41 S: (2-26-39		
013-007-00-9	poli(osso(2-butossietil-3-ossobutanoato-O'1, O'3)alluminio)		403-430-0		Xi; R41	Xi R: 41 S: (2-26-39		
013-008-00-4	ioduro di di-n-ottilalluminio		408-190-0	7585-14-0	R14 F; R17 C; R34 N; R50-53	F; C; N R: 14-17-34-50/53 S: (1/2-16-16-26-36/37/39-43-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
013-009-00-X	sodio ((n-butil)(etil)-1,5-diidro)alluminato, dove x = 0,5 e y = 1,5		418-720-2		F, R11 R14/15 R17 Xn; R20 C; R35	F, C R: 11-14/15-17-20-35 S: (1/2)-6-16-26-30-36/37/39-43-45		
014-001-00-9	triclorosilano		233-042-5	10025-78-2	F+, R12 R14 F, R17 Xn; R20/22 R29 C; R35	F+ C R: 12-14-17-20/22-29-35 S: (2)-7/9-16-26-36/37/39-43-45		C>=10%; C; R20/22-35 5%<=C<10%; C; R34 1%<=C<5%; Xi; R36/37/38
014-002-00-4	tetracloruro di silicio; silicio tetracloruro		233-054-0	10026-04-7	R14 Xi; R36/37/38	Xi R: 14-36/37/38 S: (2)-7/8-26		
014-003-00-X	dimetildiclorosilano		200-901-0	75-78-5	F, R11 Xi; R36/37/38	F, Xi R: 11-36/37/38 S: (2)		
014-004-00-5	metiltriclorosilano		200-902-6	75-79-6	R14 F, R11 Xi; R36/37/38	F, Xi R: 11-14-36/37/38 S: (2)-26-39		C>=1%; Xi; R36/37/38
014-005-00-0	etile silicato	*	201-083-8	78-10-4	R10 Xn; R20 Xi; R36/37	Xn R: 10-20-36/37 S: (2)		
014-006-00-6	bis(4-fluorofenil)-metil-(1,2,4-triazol-4-ilmetil)isilano, cloridrato		401-380-4		Xi; R36 N; R51-53	Xi, N R: 36-51/53 S: (2)-26-61		
014-007-00-1	trietossiisobutillsilano		402-810-3	17980-47-1	Xi; R38	Xi R: 38 S: (2)-24		
014-008-00-7	(clorometil)bis(4-fluorofenil)metillsilano		401-200-4	85491-26-5	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
014-009-00-2	isobutillsopropildimetossisilano		402-580-4	111439-76-0	R10 Xn; R20 Xi; R38	Xn R: 10-20-38 S: (2)-25-26-36/37		
014-010-00-8	metasilicato di disodio; disodio metasilicato		229-912-9	6834-92-0	C; R34 Xi; R37	C R: 34-37 S: (1/2)-13-24/25-36/37/39-45		
014-011-00-3	cicloesilmetildimetossisilano		402-140-1	17865-32-6	Xi; R38 N; R51-53	Xi, N R: 38-51/53 S: (2)-24-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
014-012-00-9	bis(3-(trimetossisilil)propil)ammina		403-480-3		Xi, R41 N, R51-53	Xi, N R: 41-51/53 S: (2-)24-26-39-61		
014-013-00-4	alfa-idrossipoli(metil-(3-(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilossi)propil)silossano)		404-920-7		Xn, R21/22 C, R34 N, R51-53	C, N R: 21/22-34-51/53 S: (1/2-)26-36/37/39-45-61		
014-014-00-X	6-(2-cloroetil)-6-(2-metossietossi)-2,5,7,10-tetraossa-6-silaundecano; etacelasil	E	253-704-7	37894-46-5	Repr. Cat. 2; R61 Xn, R22-48/22	T R: 61-22-48/22 S: 53-45		
014-015-00-5	alfa-trimetilsilil-omega-trimetilsilossipoli[ossi(metil-3-(2-(2-metossipropossi)propilsilandiil)-co-ossi(dimetilsilano)]		406-420-4	69430-40-6	R53	R: 53 S: 61		
014-016-00-0	Miscela di: 1,3-dies-5-en-1-il-1,1,3,3-tetrametildisilossano; 1,3-dies-n-en-1-il-1,1,3,3-tetrametildisilossano		406-490-6		N, R51-53	N R: 51/53 S: 61		
014-017-00-6	flusilazolo (ISO); bis(4-fluorofenil)(metil)(1-H-1,2,4-triazolo-1-ilmetil)silano	E		85509-19-9	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 2; R61 Xn, R22 N, R51-53	T, N R: 61-22-40-51/53 S: 53-45-61		
014-018-00-1	ottametilciclotetrasilossano		209-136-7	556-67-2	Repr. Cat. 3; R62 R53	Xn R: 53-62 S: (2-)36/37-46-51-61		
014-019-00-7	Miscela di: 4-[[bis-(4-fluorofenil)metilsilil]metil]-4-H-1,2,4-triazolo, 1-[[bis-(4-fluorofenil)metilsilil]metil]-1-H-1,2,4-triazolo	E	403-250-2		Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 2; R61 Xn, R22 N, R51-53	T, N R: 61-22-40-51/53 S: 53-45-61		
014-020-00-2	bis(1,1-dimetil-2-propinilossi)dimetilsilano		414-960-7	53863-99-3	Xn, R20	Xn R: 20 S: (2)		
014-021-00-8	tris(isopropenilossi)fenil-silano		411-340-8	52301-18-5	N, R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
014-022-00-3	Prodotto di reazione di: (2-idrossi-4-(3-propenossi)benzofenone e trietossisilano) con (prodotto di idrolisi di silice e metiltrimetossisilano)		401-530-9		F, R11 T, R39/23/24/25 Xn, R20/21/22	F, T R: 11-20/21/22-39/23/24/25 S: (1/2-)16-29-36/37-45		
014-023-00-9	alfa,omega-diidrossipoli(es-5-en-1-ilmetilsilossano)		408-160-7	125613-45-8	N, R51-53	N R: 51/53 S: 61		
014-024-00-4	1-((3-(3-cloro-4-fluorofenil)propil)dimetilsilani)-4-etossibenzene		412-620-2	121626-74-2	N, R51-53	N R: 51/53 S: 61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
014-025-00-X	4-[3-(dietossimetililpropossi)-2,2,6,6-tetrametil]-piperidina		411-400-3	102089-33-8	Xn; R22-48/21 Xi; R38-41 R52-53	Xn R: 22-38-41-48/21-52/53 S: (2)-26-36/37/39-61		
014-026-00-5	dicloro-(3-(3-cloro-4-fluorofenil)propil)metilsilano		407-180-3		C; R35	C R: 35 S: (1/2)-26-36/37/39-45		
014-027-00-0	cloro(3-(3-cloro-4-fluorofenil)propil)dimetilsilano		410-270-5		C; R35	C R: 35 S: (1/2)-26-36/37/39-45		
014-028-00-6	alfa-[3-(1-ossoprop-2-enil)-1-ossipropil]dimetossisilossil-omega-[3-(1-ossoprop-2-enil)-1-ossipropil]dimetossisilopoli(dimetilsilossano)		415-290-8		R43	Xi R: 43 S: (2)-24-37		
014-029-00-1	O,O'-(etenilmetilsililene)di[(4-metilpentan-2-one)ossima]		421-870-1		Repr. Cat. 3; R62 Xn; R22-48/22	Xn R: 22-48/22-62 S: (2)-36/37		
014-030-00-7	[(dimetilsililene)bis((1,2,3,3a,7a-eta)-1H-inden-1-ilidene)dimetil]afnio		422-060-0	137390-08-0	T+; R28	T+ R: 28 S: (1/2)-6-22-28-36/37-45		
014-031-00-2	bis(1-metiletil)-dimetossisilano		421-540-7	18230-61-0	R10 Xi; R38 R43 R52-53	Xi R: 10-38-43-52/53 S: (2)-24-37-61		
014-032-00-8	diciopentildimetossisilano		404-370-8	126990-35-0	Xi; R38-41 N; R50-53	Xi; N R: 38-41-50/53 S: (2)-26-37/39-60-61		
015-001-00-1	fosforo bianco, fosforo giallo		231-768-7	12185-10-3	F; R17 T+; R26/28 C; R35 N; R50	F; T+; C; N R: 17-26/28-35-50 S: (1/2)-5-26-38-45-61		
015-002-00-7	fosforo rosso		231-768-7	7723-14-0	F; R11 R16 R52-53	F R: 11-16-52/53 S: (2)-7-43-61		
015-003-00-2	fosfuro di calcio; calcio fosfuro		215-142-0	1305-99-3	F; R15/29 T+; R28 N; R50	F; T+; N R: 15/29-28-50 S: (1/2)-22-43-45-61		
015-004-00-8	fosfuro di alluminio		244-088-0	20859-73-8	F; R15/29 T+; R28 R32 N; R50	F; T+; N R: 15/29-28-32-50 S: (1/2)-3/9/14-30-36/37-45-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
015-005-00-3	fosfuro di magnesio; magnesio fosfuro		235-023-7	12057-74-8	F: R15/29 T+: R28 N: R50	F: T+, N R: 15/29-28-50 S: (1/2-)/22-43-45-61		
015-006-00-9	difosfuro di trizinc		215-244-5	1314-84-7	F: R15/29 T+: R28 R32 N: R50-53	F: T+, N R: 15/29-28-32-50/53 S: (1/2-)/3/9/14-30-36/37-45-60-61		
015-007-00-4	tricloruro di fosforo; fosforo tricloruro		231-749-3	7719-12-2	R14 R29 T+: R26/28 Xn: R48/20 C: R35	T+: C R: 14-26/28-29-35-48/20 S: (1/2-)/7/8-26-36/37/39-45		
015-008-00-X	pentacloruro di fosforo; fosforo pentacloruro		233-060-3	10026-13-8	R14 R29 T+: R26 Xn: R22-48/20 C: R34	T+ R: 14-22-26-29-34-48/20 S: (1/2-)/7/8-26-36/37/39-45		
015-009-00-5	tricloruro di fosforile		233-046-7	10025-87-3	R14 R29 T+: R26 T: R48/23 Xn: R22 C: R35	T+: C R: 14-22-26-29-35-48/23 S: (1/2-)/7/8-26-36/37/39-45		
015-010-00-0	anidride fosforica		215-236-1	1314-56-3	C: R35	C		
015-011-00-6	acido fosforico ...%	B	231-633-2	7664-38-2	C: R34	C R: 34 S: (1/2-)/26-45	C >= 25%; C: R34	
015-012-00-1	trisolfuro di tetrafosforo; fosforo trisolfuro		215-245-0	1314-85-8	F: R11 Xn: R22 N: R50	F: Xn, N R: 11-22-50 S: (2-)/7-16-24/25-61	10% <= C < 25%; Xi: R36/38	
015-013-00-7	trietilfosfato		201-114-5	78-40-0	Xn: R22	Xn R: 22 S: (2-)/25		
015-014-00-2	tributilfosfato		204-800-2	126-73-8	Carc. Cat. 3: R40 Xn: R22 Xi: R38	Xn R: 22-38-40 S: (2-)/36/37-46		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
015-015-00-8	tricresilfosfato; o-o-o, o-o-m, o-o-p, o-m-m, o-m-p, o-p-p	C	201-103-5	78-30-8	T: R39/23/24/25 N: R51-53	T: N R: 39/23/24/25-51/53 S: (1/2-)/20/21-28-45-61		C>=25%; T: N; R39/23/24/25-51/53 2,5%<=C<25%; T; R39/23/24/25-52/53 1%<=C<2,5%; T; R39/23/24/25 0,2%<=C<1%; Xn; R68/20/21/22
015-016-00-3	tricresilfosfato; m-m-m, m-m-p, m-p-p, p-p-p	C	201-105-6	78-32-0	Xn; R21/22 N: R51-53	Xn; N R: 21/22-51/53 S: (2-)/28-61		C>=25%; Xn; N; R21/22-51/53 5%<=C<25%; Xn; R21/22-52/53 2,5%<=C<5%; R52/53
015-019-00-X	diclorvos (ISO); fosfato di 2,2-diclorovinile e dimetile		200-547-7	62-73-7	T+; R26 T; R24/25 R43 N: R50	T+; N R: 24/25-26-43-50 S: (1/2-)/28-36/37-45-61		
015-020-00-5	mevinfos (ISO); fosfato di dimetile e 1-metil-2-metossicarbonilvinile		232-095-1	7786-34-7	T+; R27/28 N: R50-53	T+; N R: 27/28-50/53 S: (1/2-)/23-28-36/37-45-61		C>=7%; T+; N; R27/28-50/53 1%<=C<7%; T; N; R24/25-50/53 0,1%<=C<1%; Xn; N; R21/22-50/53 0,0025%<=C<0,1%; N; R50/53 0,00025%<=C<0,0025%; N; R51/53 0,000025%<=C<0,00025%; R52/53

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
015-021-00-0	triclorfon (ISO); 2,2,2-tricloro-1-idrossietilfosfonato di dimetile		200-149-3	52-68-6	Xn; R22 R43 N; R50-53	Xn,N R: 22-43-50/53 S: (2-)24-37-60-61		C>=25%; Xn, N; R22-43-50/53 1%<=C<25%; Xi, N; R43-50/53 0.025%<=C<1%; N; R50/53 0.0025%<=C<0.025%; N; R51/53 0.00025%<=C<0.0025%; R52/53
015-022-00-6	fosfamidone; (2-cloro-3-diethylamino-1-metil-3-oxo-prop-1-en-il)-dimetil-fosfato		236-116-5	13171-21-6	T+, R28 T, R24 Muta Cat 3; R68 N; R50-53 T+; R26/27/28	T+,N R: 24-28-68-50/53 S: (1/2-)23-36/37-45-60-61		
015-023-00-1	pirazoxon; O,O-diethyl-O-(3-metil-1H-pirazol-5-il)fosfato			108-34-9	T+; R26/27/28	T+ R: 26/27/28 S: (1/2-)13-28-45		
015-024-00-7	triamifos (ISO); diammido 5-ammino-3-fenil-1,2,4-triazol-1-il-N,N,N',N'-tetrametilfosfonica			1031-47-6	T+; R27/28	T+ R: 27/28 S: (1/2-)22-28-36/37-45		
015-025-00-2	TEPP (ISO); pirofosfato di tetraetile		203-495-3	107-49-3	T+; R27/28 N; R50	T+,N R: 27/28-50 S: (1/2-)36/37/39-38-45-61		
015-026-00-8	scradano (ISO); ottametilpirofosforammide		205-801-0	152-16-9	T+; R27/28	T+ R: 27/28 S: (1/2-)36/37-38-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
015-027-00-3	sulfotep (ISO); ditiofosfato di O,O,O,O-tetraetile		222-995-2	3689-24-5	T+: R27/28 N: R50-53	T+N R: 27/28-50/53 S: (1/2-)-23-28-36/37-45-60-61		C>=7%; T+; N; R27/28-50/53 1%<=C<7%; T; N; R24/25-50/53 0,1%<=C<1%; Xn; N; R21/22-50/53 0,025%<=C<0,1%; N; R50/53 0,0025%<=C<0,025%; N; R51/53 0,00025%<=C<0,0025%; R52/53
015-028-00-9	demeton-O (ISO); tiofosfato di O,O-dietile e O-2-etiltioetile		206-063-8	298-03-3	T+: R27/28 N: R50	T+N R: 27/28-50 S: (1/2-)-28-36/37-45-61		
015-029-00-4	demeton-S (ISO); tiofosfato di dietile e S-2-etiltioetile		204-801-8	126-75-0	T+: R27/28	T+N R: 27/28 S: (1/2-)-28-36/37-45		
015-030-00-X	demeton-O-metil (ISO); tiofosfato di O-2-etiltioetile e O,O-dimetile		212-758-1	867-27-6	T: R25	T R: 25 S: (1/2-)-24-36/37-45		
015-031-00-5	demeton-S-metil (ISO); tiofosfato di S-2-etiltioetile e dimetile		213-052-6	919-86-8	T: R24/25 N: R51-53	T,N R: 24/25-51/53 S: (1/2-)-28-36/37-45-61		
015-032-00-0	protoato (ISO); ditiofosfato di O,O-dietile e isopropilcarbammolmetile		218-893-2	2275-18-5	T+: R27/28 R52-53	T+ R: 27/28-52/53 S: (1/2-)-28-36/37-45-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
015-033-00-6	forato (ISO); ditiofosfato di O,O-dietile e etiltiomietile		206-052-2	298-02-2	T+: R27/28 N: R50-53	T+,N R: 27/28-50/53 S: (1/2-)28-36/37-45-60-61		C>=7%; T+, N; R27/28-50/53 1%<=C<7%; T, N; R24/25-50/53 0,1%<=C<1%; Xn; N; R21/22-50/53 0,025%<=C<0,1%; N; R50/53 0,0025%<=C<0,025%; N; R51/53 0,00025%<=C<0,0025%; R52/53
015-034-00-1	paration (ISO); tiofosfato di O,O-dietile e O-4-nitrofenile		200-271-7	56-38-2	T+: R26/28 T: R24-48/25 N: R50-53	T+,N R: 24-28/28-48/25-50/53 S: (1/2-)28-36/37-45-60-61		C>=25%; T+, N; R24-26/28-48/25-50/53 10%<=C<25%; T+, N; R21-26/28-48/25-50/53 7%<=C<10%; T+, N; R21-26/28-48/22-50/53 3%<=C<7%; T, N; R21-23/25-48/22-50/53 1%<=C<3%; T, N; R23/25-48/22-50/53 0,25%<=C<1%; Xn; N; R20/22-50/53 0,1%<=C<0,25%; Xn; N; R20/22-51/53 0,025%<=C<0,1%; N; R51/53 0,0025%<=C<0,025%; R52/53

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
015-035-00-7	paration-metil (ISO); tiofosfato di O,O-dimetile e O-4-nitrofenile		206-050-1	298-00-0	R5 R10 T+; R26/28 T; R24 Xn; R48/22 N; R50-53	T+; N R: 5-10-24-26/28-48/22-50/53 S: (1/2-)28-36/37-45-60-61		C>25%; T+; N; R24-26/28-48/22-50/53 10%≤C<25%; T+; N; R21-26/28-48/22-50/53 7%≤C<10%; T+; N; R21-26/28-50/53 3%≤C<7%; T; N; R21-23/25-50/53 1%≤C<3%; T; N; R23/25-50/53 0,25%≤C<1%; Xn; N; R20/22-50/53 0,1%≤C<0,25%; Xn; N; R20/22-51/53 0,025%≤C<0,1%; N; R51/53 0,0025%≤C<0,025%; R52/53
015-036-00-2	feniltiofosfonato di O-etile e O-4-nitrofenile		218-276-8	2104-64-5	T+; R27/28 N; R50-53	T+; N R: 27/28-50/53 S: (1/2-)22-36/37-45-60-61		
015-037-00-8	fenkapton; O,O-dietyl-S-[(2,5-dicloro-fenil-tio)-metil]-ditiofosfato		218-892-7	2275-14-1	T; R23/24/25 N; R50-53	T; N R: 23/24/25-50/53 S: (1/2-)13-45-60-61		
015-038-00-3	cumafos (ISO); tiofosfato di O-3-cloro-4-meticumarin-7-ile e O,O-dietile		200-285-3	56-72-4	T+; R28 Xn; R21 N; R50-53	T+; N R: 21-28-50/53 S: (1/2-)28-36/37-45-60-61		
015-039-00-9	azinfos-metil (ISO); ditiofosfato di O,O-dimetile e ossobenzotriazin-3-ilmetile		201-676-1	86-50-0	T+; R26/28 T; R24 R43 N; R50-53	T+; N R: 24-26/28-43-50/53 S: (1/2-)28-36/37-45-60-61		
015-040-00-4	diazinon (ISO); tiofosfato di O,O-dietile e O-2-isopropil-6-metilpiridin-4-ile		206-373-8	333-41-5	Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2-)24/25-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
015-041-00-X	malation (ISO); ditioposfato di 1,2-bis (etossicarbonil) etile e O,O-dimetile		204-497-7	121-75-5	Xn; R22 N; R50-53	Xn;N R: 22-50/53 S: (2-)24-60-61		C>25%; Xn; N; R22-50/53 0,25%≤C<25%; N; R50/53 0,025%≤C<0,25%; N; R51/53 0,0025%≤C<0,025%; R52/53
015-042-00-5	dorion (denominazione non adottata dall'ISO); O-(3-cloro-4-nitro-fenil)-O,O-dimetil-tiofosfato		207-902-5	500-28-7	Xn; R20/21/22 N; R50-53	Xn;N R: 20/21/22-50/53 S: (2-)13-60-61		C>25%; Xn; N; R20/21/22-50/53 0,25%≤C<25%; N; R50/53 0,025%≤C<0,25%; N; R51/53 0,0025%≤C<0,025%; R52/53
015-043-00-0	phosnclor, O-(4-cloro-3-nitro-fenil)-O,O-dimetil-•tiofosfato			5826-76-6	Xn; R20/21/22	Xn; R: 20/21/22 S: (2-)13		
015-044-00-6	carbofenotion (ISO); ditioposfato di 4-clorofeniltiomietile e O,O-dietile		212-324-1	786-19-6	T; R24/25 N; R50-53	T;N R: 24/25-50/53 S: (1/2-)28-36/37-45-60-61		
015-045-00-1	mecarbame (ISO); ditioposfato di O,O-dietile e N-etossicarbonil-N-metilecarbammildimetile		219-993-9	2595-54-2	T; R24/25 N; R50-53	T;N R: 24/25-50/53 S: (1/2-)36/37-45-60-61		
015-046-00-7	ossidemeton-metile; O,O-dimetil-S-(2-etil-solfinil-etil)-monotio-fosfato		206-110-7	301-12-2	T; R24/25 N; R50	T;N R: 24/25-50 S: (1/2-)23-36/37-45-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
015-047-00-2	etion (ISO); S,S'-metilendi (ditiotiofosfato) di O,O,O',O'-tetraetile		209-242-3	563-12-2	T: R25 Xn: R21 N: R50-53	T: N R: 21-25-50/53 S: (1/2-)/25-36/37-45-60-61		C>=25%; T: N; R21-25-50/53 3%<=C<25%; Xn: N; R22-50/53 0,0025%<=C<3%; N; R50/53 0,00025%<=C<0,0025%; N; R51/53 0,000025%<=C<0,00025%; R52/53
015-048-00-8	fenthion (ISO); tiofosfato di O,O-dimetile e O-(4-metiltio-m-tolile)		200-231-9	55-38-9	Muta. Cat.3; R68 T: R23-48/25 Xn: R21/22 N: R50-53	T: N R: 21-22-23-68-48/25-50/53 S: (1/2-)/36/37-45-60-61		
015-049-00-3	endotion (ISO); tiofosfato di dimetile e S-5-metossi-4-ossopiran-2-ilmetile		220-472-3	2778-04-3	T: R24/25	T R: 24/25 S: (1/2-)/36/37-45		
015-050-00-9	tiometon (ISO); ditiotiofosfato di S-2-etiltioetile e O,O-dimetile		211-362-6	640-15-3	T: R25 Xn: R21	T R: 21-25 S: (1/2-)/36/37-45		
015-051-00-4	dimetoato (ISO); ditiotiofosfato di metilcarbammolmetile e O,O-dimetile		200-480-3	60-51-5	Xn: R21/22	Xn R: 21/22 S: (2-)/36/37		
015-052-00-X	fenclofos (ISO); tiofosfato di O-2,4,5-triclorofenile e O,O-dimetile		206-082-6	299-84-3	Xn: R21/22 N: R50-53	Xn,N R: 21/22-50/53 S: (2-)/25-36/37-60-61		
015-053-00-5	menazone; S-[4,6-diamino-1,3,5-triazin-2-il)-metil] O,O-dimetilditiotiofosfato		201-123-4	78-57-9	Xn: R22 R52-53	Xn R: 22-52/53 S: (2-)/61		
015-054-00-0	fentitroton (ISO); tiofosfato di O,O-dimetile e O-4-nitro-m-tolile		204-524-2	122-14-5	Xn: R22 N: R50-53	Xn,N R: 22-50/53 S: (2-)/60-61		
015-055-00-6	naled (ISO); fosfato di 1,2-dibromo-2,2-dicloroetile e dimetile		206-098-3	300-76-5	Xn: R21/22 Xi: R36/38 N: R50	Xn,N R: 21/22-36/38-50 S: (2-)/36/37-61		C>=25%; Xn: N; R21/22-36/38-50 20%<=C<25%; Xi: N; R36/38-50 0,025%<=C<20%; N; R50

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
015-056-00-1	azinfos-etil (ISO); ditiofosfato di O, O-dietile e 4-ossobenzotriazin-3-ilmetile		220-147-6	2642-71-9	T ⁺ ; R28 T; R24 N; R50-53	T ⁺ ; N R: 24-28-50/53 S: (1/2-)-28-36/37-45-60-61		
015-057-00-7	formotion (ISO); ditiofosfato di N-formil-N-metilcarbammoilmetile e O, O-dietile		219-818-6	2540-82-1	Xn; R21/22	Xn R: 21/22 S: (2-)-36/37		
015-058-00-2	morphothion; O, O-dimetil-S-[(morfolin-carbonil)-metil]-ditiofosfato		205-628-0	144-41-2	T; R23/24/25 N; R50-53	T; N R: 23/24/25-50/53 S: (1/2-)-13-45-60-61		
015-059-00-8	varnidotion (ISO); tiofosfato di S-2-(1-metilcarbammoilmetil) etile e dimetile		218-894-8	2275-23-2	T; R25 Xn; R21 N; R50	T; N R: 21-25-50 S: (1/2-)-36/37-45-61		
015-060-00-3	disulfoton (ISO); ditiofosfato di O, O-dietile e 2-etiltioetile		206-054-3	298-04-4	T ⁺ ; R27/28 N; R50-53	T ⁺ ; N R: 27/28-50/53 S: (1/2-)-28-36/37-45-60-61		
015-061-00-9	dimefox (ISO); fluoro tetrametilfosfordiammidico		204-076-8	115-26-4	T ⁺ ; R27/28	T ⁺ R: 27/28 S: (1/2-)-23-28-36/37-38-45		
015-062-00-4	mipafox; N,N'-diisopropil-fosfordiamido-fluoruro		206-742-3	371-86-8	T ⁺ ; R39/26/27/28	T ⁺ R: 39/26/27/28 S: (1/2-)-13-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
015-063-00-X	dioxation (ISO); ditiofosfato di 1,4-diossano-2,3-diole e O,O,O',O':tetraetile		201-107-7	78-34-2	T ⁺ ; R26/28 T; R24 N; R50-53	T ⁺ ; N R: 24-26/28-50/53 S: (1/2-28-36/37-45-60-61		C>=25%; T ⁺ ; N; R24-26/28-50/53 7%<=C<25%; T ⁺ ; N; R21-26/28-50/53 3%<=C<7%; T; N; R21-23/25-50/53 1%<=C<3%; T; N; R23/25-50/53 0,1%<=C<1%; Xn; N; R20/22-50/53 0,025%<=C<0,1%; N; R50/53 0,0025%<=C<0,025%; N; R51/53 0,00025%<=C<0,0025%; R52/53
015-064-00-5	bromofos-etil (ISO); tiofosfato di O-4-bromo-2,5-diclorofenile e O,O-dietile		225-399-0	4824-78-6	T ⁺ ; R25 Xn; R21 N; R50-53	T; N R: 21-25-50/53 S: (1/2-28-36/37-45-60-61		
015-065-00-0	S-2-etil-sulfoniletil-O,O-dimetil-ditiofosfato			2703-37-9	T ⁺ ; R26/27/28 N; R51-53	T ⁺ ; N R: 26/27/28-51/53 S: (1/2-13-28-45-61		
015-066-00-6	ometato (ISO); tiofosfato di O,O-dimetile e S-metilcarbammilmietile		214-197-8	1113-02-6	T; R25 Xn; R21 N; R50	T; N R: 21-25-50 S: (1/2-23-36/37-45-61		
015-067-00-1	fosalone, O,O-dietil-S-[(6-cloro-2-ossido-1,3-benzossazolin-3-il)-metil]-ditiofosfato		218-996-2	2310-17-0	T; R25 Xn; R21 N; R50-53	T; N R: 21-25-50/53 S: (1/2-36/37-45-60-61		
015-068-00-7	diciofention (ISO); tiofosfato di O-2,4-diclorofenile e O,O-dietile		202-564-5	97-17-6	Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2-60-61		
015-069-00-2	metidation (ISO); ditiofosfato di 2,3-diidro-5-metossi-2-ossido-1,3,4-tiadiazoli-3-ilmetile e O,O-dimetile		213-449-4	950-37-8	T ⁺ ; R28 Xn; R21 N; R50-53	T ⁺ ; N R: 21-28-50/53 S: (1/2-22-28-36/37-45-60-61		
015-070-00-8	ciantato (ISO); tiofosfato di S-(N-(1-ciano-1-metil)carbammilmietile) e O,O-dietile		223-099-4	3734-95-0	T ⁺ ; R28 T; R24	T ⁺ R: 24-28 S: (1/2-36/37-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
015-071-00-3	clorfenvinfos (ISO); fosfato di 2-cloro-1-(2,4-diclorofenil) vinile e dimetile		207-432-0	470-90-6	T+; R28 T; R24 N; R50-53	T+; N R: 24-28-50/53 S: (1/2-28-36/37-45-60-61		
015-072-00-9	monocrotofos (ISO); fosfato di dimetile e 1-metil-2-(metilcarbammoil) vinile		230-042-7	6923-22-4	Muta Cat. 3; R68 T+; R26/28 T; R24 N; R50-53	T+; N R: 24-26/28-68-50/53 S: (1/2-36/37-45-60-61		
015-073-00-4	dicrotofos (ISO); fosfato di (Z)-2-dimetilcarbammoil-1-metilvinile e dimetile		205-494-3	141-66-2	T+; R28 T; R24 N; R50-53	T+; N R: 24-28-50/53 S: (1/2-28-36/37-45-60-61		
015-074-00-X	crufomato (ISO); metilfosforamidato di 4-terz-butil-2-clorofenile e metile		206-083-1	299-86-5	Xn; R21/22 N; R50-53	Xn; N R: 21/22-50/53 S: (2-36/37-60-61		
015-075-00-5	S-2-etil-sulfonil-isopropil-O, O-dimetil-monotiofosfato			2635-50-9	T; R23/24/25	T R: 23/24/25 S: (1/2-13-45		
015-076-00-0	O, O-diethyl-O-(4-metilcumarin-7-il)-tiofosfato			299-45-6	T+; R26/27/28 N; R50-53	T+; N R: 26/27/28-50/53 S: (1/2-13-28-45-60-61		C>=7%; T+; N; R26/27/28-50/53 1%<=C<7%; T; N; R23/24/25-50/53 0,1%<=C<1%; Xn; N; R20/21/22-50/53 0,025%<=C<0,1%; N; R50/53 0,0025%<=C<0,025%; N; R51/53 0,00025%<=C<0,0025%; R52/53
015-077-00-6	O-(2,2-dicloro-vinil)-O-metil-O-(2-etil-solfonil-etil)-fosfato			7076-53-1	T; R23/24/25	T R: 23/24/25 S: (1/2-13-45		
015-078-00-1	demeton-S-metilsolfone; tiofosfato di S-2-etilsolfonietile e dimetile		241-109-5	17040-19-6	T; R25 Xn; R21 N; R51-53	T; N R: 21-25-51/53 S: (1/2-22-28-36/37-45-61		
015-079-00-7	acefato (ISO); acetiltiofosforamidato di O,S-dimetile		250-241-2	30560-19-1	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2-36		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
015-080-00-2	amidition (ISO); ditiofosfato di O,O-dimetile e 2-metossietilcarbammoilmetile			919-76-6	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2-24-36		
015-081-00-8	ditiofosfato di O,O,O',O'-tetrapropile		221-817-0	3244-90-4	Xn; R21/22 N; R50-53	Xn;N R: 21/22-50/53 S: (2-36/37-60-61		
015-082-00-3	azotoato, tiofosfato di O-[4-(4-clorofenilazo)-fenile] e di O,O-dimetile		227-419-3	5834-96-8	Xn; R20/22	Xn R: 20/22 S: (2-13		
015-083-00-9	bensulide (ISO); ditiofosfato di 2-fenilsolfonilamminoetile e O,O-diisopropile		212-010-4	741-58-2	Xn; R22 N; R50-53	Xn;N R: 22-50/53 S: (2-24-36-60-61		
015-084-00-4	clorpirifos (ISO); tiofosfato di O,O-dietile e O-3,5,6-tricloro-2-piridile		220-884-4	2921-88-2	T; R25 N; R50-53	T;N R: 25-50/53 S: (1/2-45-60-61		C>=25%; T; N; R25-50/53 3%<=C<25%; Xn; N; R22-50/53 0.0025%<=C<3%; N; R50/53 0.00025%<=C<0.0025%; N; R51/53 0.000025%<=C<0.00025%; R52/53
015-085-00-X	cloruro di clorfonio (ISO); cloruro di tributil (2,4-diclorobenzil) fosfonio		204-105-4	115-78-6	T; R25 Xn; R21 Xi; R36/38	T R: 21-25-36/38 S: (1/2-36/37/39-45		
015-086-00-5	cumitoato (ISO); tiofosfato di O,O-dietile e O-7,8,9,10-tetraidro-6-osso-benzo(c)cromen-3-ile			572-48-5	T; R25	T R: 25 S: (1/2-28-36/37-45		
015-087-00-0	cianofos (ISO); tiofosfato di O-4-cianofenile e O,O-dimetile		220-130-3	2636-26-2	Xn; R21/22 N; R50-53	Xn;N R: 21/22-50/53 S: (2-36/37-60-61		
015-088-00-6	dialifos (ISO); ditiofosfato di 2-cloro-1-ftalimidoetile e O,O-dietile		233-689-3	10311-84-9	T+; R28 T; R24 N; R50-53	T+;N R: 24-28-50/53 S: (1/2-28-36/37-45-60-61		
015-089-00-1	etoato-metil (ISO); ditiofosfato di etilcarbammoilmetile e O,O-dimetile		204-121-1	116-01-8	Xn; R21/22	Xn R: 21/22 S: (2-36/37		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
015-090-00-7	fensulfotiothion (ISO); tiofosfato di O,O-dietile e O-4-metilsolfifenile		204-114-3	115-90-2	T+: R27/28 N: R50-53	T+,N R: 27/28-50/53 S: (1/2-)23-28-36/37-45-60-61		
015-091-00-2	fonofos (ISO); etilditiofosfonato di O-etile e fenile		213-408-0	944-22-9	T+: R27/28 N: R50-53	T+,N R: 27/28-50/53 S: (1/2-)28-36/37-45-60-61		
015-092-00-8	fosacetima (ISO); N-acetimidoltiofosforamidato di O,O-bis(4-clorofenile)		223-874-7	4104-14-7	T+: R27/28 N: R50-53	T+,N R: 27/28-50/53 S: (1/2-)28-36/37-45-60-61		
015-093-00-3	leptofos (ISO); feniltiofosfato di O-4-bromo-2,5-diclorofenile e O-metile		244-472-8	21609-90-5	T: R25-39/25 Xn: R21 N: R50-53	T,N R: 21-25-39/25-50/53 S: (1/2-)25-36/37/39-45-60-61		
015-094-00-9	mefosfolan (ISO); 4-metil-1,3-ditioan-2-ilidentiofosforamidato di dietile		213-447-3	950-10-7	T+: R27/28 N: R51-53	T+,N R: 27/28-51/53 S: (1/2-)36/37/39-45-61		
015-095-00-4	metamidofos (ISO); tiofosforamidato di O,S-dimetile		233-606-0	10265-92-6	T+: R26/28 T: R24 N: R50	T+,N R: 24-26/28-50 S: (1/2-)28-36/37-45-61		
015-096-00-X	oxidisulfoton; ditioposfato di O,O-dietile e di S-2* (etilsulfonil)-etile		219-679-1	2497-07-6	T+: R28 T: R24 N: R50-53	T+,N R: 24-28-50/53 S: (1/2-)28-36/37-45-60-61		C>=25%: T+, N; R24-28-50/53 7%<=C<25%: T+, N; R21-28-50/53 3%<=C<7%: T, N; R21-25-50/53 1%<=C<3%: T, N; R25-50/53 0,25%<=C<1%: Xn; N; R22-50/53 0,1%<=C<0,25%: Xn; N; R22-51/53 0,025%<=C<0,1%: R52/53

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
015-097-00-5	fentoato (ISO); 2-(dimetossifosfinotio)lto)-2-fenilacetato di etile		219-997-0	2597-03-7	Xn; R21/22 N; R50-53	Xn;N R: 21/22-50/53 S: (2)-22-36/37-60-61		C>=25%; Xn; N; R21/22-50/53 0,25%<=C<25%; N; R50/53 0,025%<=C<0,25%; N; R51/53 0,0025%<=C<0,025%; R52/53
015-098-00-0	triclaronato (ISO); etiltiofosfonato di O-etile e O-2,4,5-triclorofenile		206-326-1	327-98-0	T+; R28 T; R24 N; R50-53	T+;N R: 24-28-50/53 S: (1/2)-23-28-36/37-45-60-61		
015-099-00-6	pirimifos-etile (ISO); tiofosfato di O-2-dietilammino-6-metilpirimidin-4-ile e O,O-dietile		245-704-0	23505-41-1	T; R25 Xn; R21 N; R50-53	T;N R: 21-25-50/53 S: (1/2)-23-36/37-45-60-61		
015-100-00-X	foxima (ISO); alpha-(dietossifosfinotioilimmino) fenilacetotritile		238-887-3	14816-18-3	Xn; R22 N; R50-53	Xn;N R: 22-50/53 S: (2)-36-60-61		C>=25%; Xn; N; R22-50/53 0,025%<=C<25%; N; R50/53 0,0025%<=C<0,025%; N; R51/53 0,00025%<=C<0,0025%; R52/53
015-101-00-5	fosmet (ISO); ditiofosfato di O,O-dimetile e ftalimidometile		211-987-4	732-11-6	Xn; R21/22 N; R50-53	Xn;N R: 21/22-50/53 S: (2)-22-36/37-60-61		C>=25%; Xn; N; R21/22-50/53 0,25%<=C<25%; N; R50/53 0,025%<=C<0,25%; N; R51/53 0,0025%<=C<0,025%; R52/53
015-102-00-0	fosfato di tris(2-cloroetile)		204-118-5	115-96-8	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 N; R51-53	Xn;N R: 22-40-51/53 S: (2)-36/37-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
015-103-00-6	fosforo tribromuro		232-178-2	7789-60-8	R14 C; R34 Xi; R37	C R: 14-34-37 S: (1/2-)26-45		
015-104-00-1	pentasolfuro di difosforo		215-242-4	1314-80-3	F; R11 R29 Xn; R20/22 N; R50	F; Xn; N R: 11-20/22-29-50 S: (2-)61		
015-105-00-7	fosfito di trifenile		202-908-4	101-02-0	Xi; R36/38 N; R50-53	Xi; N R: 36/38-50/53 S: (2-)28-60-61		C>=25%; Xi; N; R36/38-50/53 5%<=C<25%; Xi; N; R36/38-51/53 2,5%<=C<5%; N; R51/53 0,25%<=C<2,5%; R52/53 C>=0,1%; T; R45-46 0,01%<=C<0,1%; T; R45
015-106-00-2	esametifosforamide, triamide esametifosforica		211-653-8	680-31-9	Carc. Cat. 2, R45 Muta. Cat. 2, R46 Xi; R50-53	T R: 45-46 S: 53-45		
015-107-00-8	etoprofos (ISO); ditiofosfato di etile e S,S-dipropile		236-152-1	13194-48-4	T+; R26/27 T; R25 R43 N; R50-53	T+; N R: 25-26/27-43-50/53 S: (1/2-)27/28-36/37/39-45-60-61		
015-108-00-3	bromofos (ISO); tiofosfato di O-4-bromo-2,5-diclorofenile e O,O-dimetile		218-277-3	2104-96-3	Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2-)36-60-61		C>=25%; Xn; N; R22-50/53 0,25%<=C<25%; N; R50/53 0,025%<=C<0,25%; N; R61/53 0,0025%<=C<0,025%; R52/53

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
015-109-00-9	crotofos (ISO); 3-(dimetossifosfinilossi) isocrotonato di 1-feniletile		231-720-5	7700-17-6	T: R24/25 N: R50-53	T, N R: 24/25-50/53 S: (1/2-)28-36/37-45-60-61		C>25%: T, N; R24/25-50/53 3%<=C<25%: Xn, N; R21/22-50/53 2,5%<=C<3%: N; R50/53 0,25%<=C<2,5%: N; R51/53 0,025%<=C<0,25%: R52/53
015-110-00-4	cianofenos (ISO); feniltiofosfonato di O-4-cianofenile e O-etile			13067-93-1	T: R25-39/25 Xn: R21 Xi: R36 N: R51-53	T, N R: 21-25-36-39/25-51/53 S: (1/2-)36/37-45-61		
015-111-00-X	fosfolan (ISO); 1,3-ditioian-2-ilidenforammidato di dietile		213-423-2	947-02-4	T+: R27/28	T+ R: 27/28 S: (1/2-)28-36/37-45		
015-112-00-5	tiofosfato di O,O-dietile e O-pirazin-2-ile; tionazina		206-049-6	297-97-2	T+: R27/28	T+ R: 27/28 S: (1/2-)36/37/39-38-45		
015-114-00-6	clormefos (ISO); ditiofosfato di S-cloromettile e O,O-dietile		246-538-1	24934-91-6	T+: R27/28 N: R50-53	T+, N R: 27/28-50/53 S: (1/2-)28-36/37-45-60-61		
015-115-00-1	clortiofos (ISO)		244-663-6	21923-23-9	T+: R28 T: R24 N: R50-53	T+, N R: 24-28-50/53 S: (1/2-)28-36/37-45-60-61		
015-116-00-7	demefion-O (ISO); tiofosfato di O,O-dimettille e O-2-metiltioetile		211-666-9	682-80-4	T+: R28 T: R24	T+ R: 24-28 S: (1/2-)28-36/37-45		
015-117-00-2	demefion-S (ISO); tiofosfato di dimetile e S-2-metiltioetile		219-971-9	2587-90-8	T+: R28 T: R24	T+ R: 24-28 S: (1/2-)28-36/37-45		
015-118-00-8	demeton			8065-48-3	T+: R27/28 N: R50	T+, N R: 27/28-50 S: (1/2-)28-36/37-45-61		
015-119-00-3	fosfato di dimetile e 4-(metiltio)fenile			3254-63-5	T+: R27/28	T+ R: 27/28 S: (1/2-)28-36/37-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
015-120-00-9	Italimidotiofosfonato di O,O-dietile		225-875-8	5131-24-8	Xi; R38 R43	Xi R: 38-43 S: (2-)/36/37		
015-121-00-4	edifenfos (ISO); ditiiofosfato di etile e S,S-difenile		241-178-1	17109-49-8	T; R23/25 Xn; R21 R43 N; R50-53	T; N R: 21-23/25-43-50/53 S: (1/2-)/36/37-45-60-61		
015-122-00-X	tiofosfato di O-6-etossi-2-etilpirimidin-4-ile e di O,O-dimetile, etrimfos		253-855-9	38260-54-7	Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2)/60-61		C>=25%; Xn; N; R22-50/53 2,5%<=C<25%; N; R50/53 0,25%<=C<2,5%; N; R51/53 0,025%<=C<0,25%; R52/53
015-123-00-5	fenamifos (ISO); N-isopropilfosforamidato di etile e 4-metilto- <i>m</i> -tolile		244-848-1	22224-92-6	T+; R28 T; R24 N; R50-53	T+; N R: 24-28-50/53 S: (1/2-)/23-28-36/37-45-60-61		C>=25%; T+; N; R24-28-50/53 7%<=C<25%; T+; N; R21-28-50/53 3%<=C<7%; T; N; R21-25-50/53 1%<=C<3%; T; N; R25-50/53 0,25%<=C<1%; Xn; N; R22-50/53 0,1%<=C<0,25%; Xn; N; R22-51/53 0,025%<=C<0,1%; N; R51/53 0,0025%<=C<0,025%; R52/53
015-124-00-0	1,3-ditietan-2-ilidene fosforamidato; fostietan		244-437-7	21548-32-3	T+; R27/28	T+ R: 27/28 S: (1/2-)/36/37-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
015-125-00-6	glifosina (ISO); N,N-bis(fosfonometil)glicina		219-468-4	2439-99-8	Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-26		
015-126-00-1	eptenofos (ISO); fosfato di 7-clorobis(ciclo(3,2,0)hept-2,6-dien-6-ile e dimetile		245-737-0	23560-59-0	T; R25 N; R50-53	T; N R: 25-50/53 S: (1/2)-23-28-37-45-60-61		C>=25%; T; N; R25-50/53 3%<=C<25%; Xn; N; R22-50/53 0,25%<=C<3%; N; R50/53 0,025%<=C<0,25%; N; R51/53 0,0025%<=C<0,025%; R52/53
015-127-00-7	tioposfato di S-benzile e diisopropile		247-449-0	26087-47-8	Xn; R22 N; R51-53	Xn; N R: 22-51/53 S: (2)-61		
015-128-00-2	ditiofosfato di S-etilolfilmetile e O,O-diisopropile			5827-05-4	T+; R27 T; R25 N; R50-53	T+; N R: 25-27-50/53 S: (1/2)-28-36/37-45-60-61		C>=25%; T+; N; R25-27-50/53 7%<=C<25%; T+; N; R22-27-50/53 3%<=C<7%; T; N; R22-24-50/53 1%<=C<3%; T; N; R24-50/53 0,25%<=C<1%; Xn; N; R21-50/53 0,1%<=C<0,25%; Xn; N; R21-51/53 0,025%<=C<0,1%; N; R51/53 0,0025%<=C<0,025%; R52/53

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
015-129-00-8	isofenfos (ISO); N-isopropiltiofosforamidato di O-etile e O-2-isopropossicarbonilfenile		246-814-1	25311-71-1	T: R24/25 N: R50-53	T,N R: 24/25-50/53 S: (1/2-36/37-45-60-61		C>=25%: T; N; R24/25-50/53 3%<=C<25%: Xn; N; R21/22-50/53 0,25%<=C<3%: N; R50/53 0,025%<=C<0,25%: N; R51/53 0,0025%<=C<0,025%: R52/53
015-130-00-3	ditiofosfato di S-2-isopropiltioetile e O,O-dimetile			36614-38-7	T: R24/25	T R: 24/25 S: (1/2-36/37-45		
015-131-00-9	tiofosfato di O,O-dietile e O-5-fenilissosazol-3-ile		242-624-8	18854-01-8	T: R24/25 N: R50-53	T,N R: 24/25-50/53 S: (1/2-36/37-45-60-61		
015-132-00-4	ditiofosfato di S-(clorofeniltioetile) e O,O-dimetile			953-17-3	T: R24/25 N: R50-53	T,N R: 24/25-50/53 S: (1/2-36/37-45-60-61		C>=25%: T; N; R24/25-50/53 3%<=C<25%: Xn; N; R21/22-50/53 0,025%<=C<3%: N; R50/53 0,0025%<=C<0,025%: N; R51/53 0,00025%<=C<0,0025%: R52/53
015-133-00-X	piperofos (ISO); ditiofosfato di S-2-metilpiperidinocarbonilmetil-O,O-dipropile			24151-93-7	Xn, R22 N: R50-53	Xn,N R: 22-50/53 S: (2)60-61		C>=25%: Xn; N; R22-50/53 2,5%<=C<25%: N; R50/53 0,25%<=C<2,5%: N; R51/53 0,025%<=C<0,25%: R52/53

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
015-134-00-5	pirimifos-metil (ISO); tofosfato di O-(2-dietilammino-6-metilpirimidin-4-ile) e O-O-dimetile		249-528-5	29232-93-7	Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2)60-61		
015-135-00-0	tofosfato di O-(4-bromo-2-clorofenile) di O-etile e S-propile; profenofos (ISO)		255-255-2	41198-08-7	Xn; R20/21/22 N; R50-53	Xn; N R: 20/21/22-50/53 S: (2-3)6/37-60-61		C>=25%; Xn; N; R20/21/22-50/53 0,025%<=C<25%; N; R50/53 0,0025%<=C<0,025%; N; R51/53 0,00025%<=C<0,0025%; R52/53
015-136-00-6	(etilammido)tofosfato di O-etile e O-[(2-isopropossicarbonil)-1-metil]vinile		250-617-2	31218-83-4	T; R25 N; R50-53	T; N R: 25-50/53 S: (1/2-3)7-45-60-61		C>=25%; T; N; R25-50/53 3%<=C<25%; Xn; N; R22-50/53 0,25%<=C<3%; N; R50/53 0,025%<=C<0,25%; N; R51/53 0,0025%<=C<0,025%; R52/53
015-137-00-1	pirazofos (ISO); tofosfato di O,O-dietile e O-(6-etossicarbonil-5-metilpirazolo(2,3-a)pirimidin-2-ile)		236-656-1	13457-18-6	Xn; R20/22 N; R50-53	Xn; N R: 20/22-50/53 S: (2-3)6/37-46-60-61		
015-138-00-7	quinalfos (ISO); tofosfato di O,O-dietile e O-chinossalin-2-ile		237-031-6	13593-03-8	T; R25 Xn; R21 N; R50-53	T; N R: 21-25-50/53 S: (1/2-2)2-36/37-45-60-61		C>=25%; T; N; R21-25-50/53 3%<=C<25%; Xn; N; R22-50/53 0,025%<=C<3%; N; R50/53 0,0025%<=C<0,025%; N; R51/53 0,00025%<=C<0,0025%; R52/53

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
015-139-00-2	tiofosfato di S-terz-butiltiometile e O,O-dietile; terbufofos (ISO)		235-963-8	13071-79-9	T+, R27/28 N; R50-53	T+, N R: 27/28-50/53 S: (1/2)-36/37-45-60-61		C>=7%: T+, N; R27/28-50/53 1%<=C<7%: T, N; R24/25-50/53 0,1%<=C<1%: Xn, N; R21/22-50/53 0,025%<=C<0,1%: N; R50/53 0,0025%<=C<0,025%: N; R51/53 0,00025%<=C<0,0025%: R52/53
015-140-00-8	triazofos (ISO); tiofosfato di O,O-dietile e O-1-fenil-1,2,4-triazol-3-ile		245-986-5	24017-47-8	T; R23/25 Xn; R21 N; R50-53	T; N R: 21-23/25-50/53 S: (1/2)-36/37-45-60-61		
015-141-00-3	ditioposfato di etilendiammonio e O,O-bis(ottile), miscela di isomeri		400-520-1		C; R34 Xn; R22 N; R50-53	C; N R: 22-34-50/53 S: (1/2)-24/25-26-28-39-45-60-61		
015-142-00-9	fosfato di butile, diaichilossi(dibutosossifosforilossio)titanio e triaichilosstitanio		401-100-0		F; R11 Xi; R36 N; R51-53	F; Xi; N R: 11-36-51/53 S: (2)-7/9-16-26-43-61		
015-143-00-4	Miscela di: 2-cloroetilfosfonato di 2-cloroetile e cloropropile, miscela di isomeri e: 2-cloropropilfosfonato di 2-cloroetile e cloropropile, miscela di isomeri		401-740-0		Xn; R22	Xn R: 22 S: (2)		
015-144-00-X	Miscela di: metilfosfinato di pentile e metilfosfinato di 2-metilbutile		402-090-0	87025-52-3	C; R34	C R: 34 S: (1/2)-26-36/37/39-45		
015-145-00-5	Miscela di: ditioposfato di rame (I) e O,O-diisopropile e: ditioposfato di rame (I), O-isopropile e O-(4-metilpent-2-ile) e: ditioposfato di rame (I) e O,O-bis(metilpent-2-ile)		401-520-4		N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
015-146-00-0	ditioposfato di S-triciclo(5.2.1.0' 2.6)deca-3-en-8(o 9)-ile, O-(isopropile o isobutile o 2-etilesile) e O-(isopropile o isobutile o 2-etilesile)		401-850-9		N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
015-147-00-6	Miscela di: tiofosfato di C12-14-terz-alchilammonio e difenile e: sulfuro (o disulfuro) di dinonile		400-930-0		Xi; R38-41 N; R51-53 R43	Xi; N R: 38-41-43-51/53 S: (2)-24-26-37/39-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
015-148-00-1	acido 2-(difosfonometil)succinico		403-070-4	51395-42-7	C; R34 R43	C R: 34-43 S: (1/2)-26-36/37/39-45		
015-149-00-7	Miscela di: ossido di esidiotrifosfina; ossido di diestotrifosfina; ossido di triototrifosfina		403-470-9		C; R34 N; R50-53	C; N R: 34-50/53 S: (1/2)-26-36/37/39-45-60-61		
015-150-00-2	bromuro di (2-(1,3-diossolan-2-il)etil)trifenilfosfonio		404-940-6	86608-70-0	Xn; R22 R33 Xi; R41 R52-53	Xn R: 22-33-41-52/53 S: (2)-22-26-39-61		
015-151-00-8	fosfato di tris(isopropil)terz-butilfenile		405-010-2		N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
015-152-00-3	2-solfuro di 2-metossi-4H-1,3,2-benzodiossaforina; diossabenzofos		223-292-3	3811-49-2	T; R24/25-39/25 N; R51-53	T; N R: 24/25-39/25-51/53 S: (1/2)-36/37-38-45-61		
015-153-00-9	tiofosfato di O-(5-cloro-1-isopropil-1,2,4-triazol-3-ile) e di O,Q-dietile		255-863-8	42509-80-8	T+; R26 T; R24/25 Xn; R48/20 R43 N; R50-53	T+; N R: 24/25-26-43-48/20-50/53 S: (1/2)-28-36/37-38-45-59-61		
015-154-00-4	acido 2-cloroetilfosfonico		240-718-3	16672-87-0	Xn; R20/21 C; R34 R52-53	C R: 20/21-34-52/53 S: (1/2)-26-28-36/37/39-45-61	C >= 25% C; R20/21-34-52/53 10% <= C < 25% C; R34 5% <= C < 10% Xi; R36/37/38	
015-155-00-X	2-amino-4-(drossimetilfosfinil)butirato di ammonio		278-636-5	77182-82-2	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2)		
015-156-00-5	3-[(dimetossifosfinotioil)ossi]metacrilato di metile		250-366-2	30864-28-9	Xn; R22 R43 N; R50-53	Xn; N R: 22-43-50/53 S: (2)-36/37-60-61		
015-156-00-5	(E)-3-[(dimetossifosfinotioil)ossi]metacrilato di metile			62610-77-9	Xn; R22 R43 N; R50-53	Xn; N R: 22-43-50/53 S: (2)-36/37-60-61		
015-157-00-0	acido fosfonico		237-066-7	13598-36-2	Xn; R22 C; R35	C R: 22-35 S: (1/2)-26-36/37/39-45		
015-157-00-0	acido fosforoso		233-663-1	10294-56-1	Xn; R22 C; R35	C R: 22-35 S: (1/2)-26-36/37/39-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
015-158-00-6	esafluorofosfato(1-) di (eta-ciclopentadienil)(eta-cumenil) di ferro(1+)		402-340-9	32760-80-8	R52-53	R: 52/53 S: 61		
015-159-00-1	acido idrossifosfonoacetico		405-710-8	23783-26-8	Xn; R22-48/22 C; R34 R43	C R: 22-34-43-48/22 S: (1/2)-22-26-36/37/39-45		
015-160-00-7	pirofosfato di vanadile		406-260-5	58834-75-6	Xi; R36 R43 R52-53	Xi R: 36-43-52/53 S: (2)-24-26-37-61		
015-161-00-2	pirofosfato di divanadile		407-130-0	65232-89-5	Xn; R22 Xi; R41 R43 N; R51-53	Xn; N R: 22-41-43-51/53 S: (2)-24-26-37/39-61		
015-162-00-8	idrogenofosfato dell'ossido di vanadio(IV) emidratato, drogato con litio, zinco, molibdeno, ferro e cloro		407-350-7		Xn; R20-48/22 Xi; R41 N; R51-53	Xn; N R: 20-41-48/22-51/53 S: (2)-22-26-36/39-61		
015-163-00-3	bis(2,6-dimetossibenzoil)-2,4,4-trimetilpentilfosfinossido		412-010-6	145052-34-2	R43 N; R50-53	Xi; N R: 43-50/53 S: (2)-24-37-60-61		
015-164-00-9	diidrato di P,P'-(1-idrossietilene)bis(idrogenofosfonato) di calcio		400-480-5	36669-85-9	R52-53	R: 52/53 S: 61		
015-165-00-4	Miscela di: bisesafluorofosfato di tiobis(4,1-fenilene)-S,S',S'-tetrafenildisolfonio; esafluorofosfato di difeni(4-feniltiofenil)solfonio		404-986-7		Xi; R41 N; R50-53	Xi; N R: 41-50/53 S: (2)-15-26-39-60-61		
015-166-00-X	3,9-bis(2,6-di-terz-butil-4-metilfenossi)-2,4,8,10-tetraossi-3,9-difosfapiro[5,5]undecano		410-290-4	80693-00-1	R53	R: 53 S: 61		
015-167-00-5	acido 3-(idrossifenilfosfinil)propanoico		411-200-6	14657-64-8	Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-26-39		
015-168-00-0	fostiazato (ISO); (RS)-S-sec-butil-O-etil-2-ossotio-1,3-tiazolidin-3-ilfosfonotioato			98886-44-3	T; R23/25-39 Xn; R21 Xi; R41 R43 N; R50-53	T; N R: 21-23/25-39-41-43-50/53 S: (1/2)-53-45-25-26-39-60-61		
015-169-00-6	tetrafluoroborato di tributiltetradecilfosfonio		413-520-1		Xn; R22-48/22 C; R34 R43 N; R50-53	C; N R: 22-34-43-48/22-50/53 S: (1/2)-26-28-36/37/39-45-60-61		
015-170-00-1	Miscela di: ottilfosfato di di-(1-ottano-N,N,N-trimetilammonio); di-ottilfosfato di 1-ottano-N,N,N-trimetilammonio; ottilfosfato di 1-ottano-N,N,N-trimetilammonio		407-490-9		Xn; R21/22 C; R34	C R: 21/22-34 S: (1/2)-26-36/37/39-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
015-171-00-7	fosforotioato di O,O,Q-tris(2(o 4)-C ₈ -10'-isoalchifenile)		406-940-1		N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
015-172-00-2	Miscela di: mono(di-(4-metil)pent-2-ilossi)tofosforonilisopropil)fosfato di bis(isotridecilaammonio); bis(di-(4-metil)pent-2-ilossi)tofosforonilisopropil)fosfato di isotridecilaammonio		406-240-6		R10 C: R34 N; R51-53	C; N R: 10-34-51/53 S: (1/2)-23-26-28-36/37/39-45-61		
015-173-00-8	[2-(1,1-dimetil)-6-metossipirimidin-4-il]etilfosfonotioato di metile		414-080-3	117291-73-3	Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2)-23-36-60-61		
015-174-00-3	1-cloro-N,N-di(1,1,1-difenil-1-fenilmetil)fosforammina		411-370-1	82857-68-9	T; R25 Xi; R41 N; R51-53	T; N R: 25-41-51/53 S: (1/2)-26-37/39-41-45-61		
015-175-00-9	acetato di terz-butil (trifenilfosforanilidene)		412-880-7	35000-38-5	T; R25 Xn; R48/22 Xi; R36 R43 N; R51-53	T; N R: 25-36-43-48/22-51/53 S: (1/2)-26-36/37/39-45-61		
015-176-00-4	P,P,P',P'-tetrachis-(o-metossifenil)propan-1,3-diosfina		413-430-2	116163-96-3	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
015-177-00-X	acido ((4-fenilbutil)idrossifosforil)acetico		412-170-7	83623-61-4	Xn; R48/22 Xi; R41 R43	Xn R: 41-43-48/22 S: (2)-22-26-36/37/39		
015-178-00-5	(-)-(1R, 2S)-(1,2-epossipropil)fosfonato di (R)-alfa-fenilettilammonio monoidrato		418-570-8	25383-07-7	Repr. Cat.3; R62 N; R51-53	Xn; N R: 62-51/53 S: (2)-22-36/37-61		
015-179-00-0	Prodotto di condensazione UVCB di: cloruro di tetrachis-idrossimetilfosfonio, urea e C ₁₆₋₁₈ sego-alchilammina idrogenata distillata		422-720-8	166242-53-1	Carc. Cat.3; R40 Xn; R22-48/22 C: R34 R43 N; R50-53	C; N R: 22-34-40-43-48/22-50/53 S: (1/2)-26-36/37/39-45-60-61		
015-180-00-6	sale di (-)-cinconidina (1:1) dell'acido [R-(R*,S*)]-[[2-metil-1-(1-ossopropossil)propossil]-(4-fenilbutil)fosfinil] acetico		415-820-8	137590-32-0	Xi; R41 R43 R52-53	Xi R: 41-43-52/53 S: (2)-24-26-37/39-61		
015-181-00-1	fosfina		232-260-8	7803-51-2	F+; R12 R17 T+; R26 C: R34 N; R50	F+; T+; N R: 12-17-26-34-50 S: (1/2)-28-36/37-45-61-63		
015-184-00-8	sali di glifosato, esclusi quelli espressamente indicati in questo Allegato				N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
015-186-00-9	Clorpirifos-metile		227-011-5	5598-13-0	R43 N; R50-53	Xi; N R: 43-50/53 S: (2)-36/37-60-61		C>=1%; Xi; N; R43-50/53 0,0025%<=C<1%; N; R50/53 0,00025%<=C<0,0025%; N; R51/53 0,000025%<=C<0,00025 %; R52/53
015-187-00-4	Miscela di: (((2-idrossietil)imino)bis(metilene))bisfosfonato tetrasodico, N-ossido; ((tetraidro-2-idrossi-4H-1,2,4-ossazafosforin-4-il)-metil)fosfonato trisodico, N-ossido, P-ossido		417-540-1		Xi; R41 N; R51-53	Xi; N R: 41-51/53 S: (2)-26-39-61		
015-189-00-5	fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido		423-340-5	162881-26-7	R43 R53	Xi R: 43-53 S: (2)-22-24-37-61		
016-001-00-4	solfuro di idrogeno; idrogeno solforato		231-977-3	7783-06-4	F+; R12 T+; R26 N; R50	F+; T+; N R: 12-26-50 S: (1/2)-9-16-36-38-45-61		
016-002-00-X	solfuro di bario; bario solfuro		244-214-4	21109-95-5	R31 Xn; R20/22 N; R50	Xn; N R: 20/22-31-50 S: (2)-28-61		
016-003-00-5	polisolfuri di bario; bario polisolfuri		256-814-3	50864-67-0	R31 Xi; R36/37/38 N; R50	Xi; N R: 31-36/37/38-50 S: (2)-28-61		
016-004-00-0	solfuro di calcio; calcio solfuro		243-873-5	20548-54-3	R31 Xi; R36/37/38 N; R50	Xi; N R: 31-36/37/38-50 S: (2)-28-61		
016-005-00-6	polisolfuri di calcio; calcio polisolfuri		215-709-2	1344-81-6	R31 Xi; R36/37/38 N; R50	Xi; N R: 31-36/37/38-50 S: (2)-28-61		
016-006-00-1	solfuro di dipotassio; potassio solfuro		215-197-0	1312-73-8	R31 C; R34 N; R50	C; N R: 31-34-50 S: (1/2)-26-45-61		
016-007-00-7	potassio polisolfuri		253-390-1	37199-66-9	R31 C; R34 N; R50	C; N R: 31-34-50 S: (1/2)-26-45-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
016-008-00-2	ammonio polisolfuri		232-989-1	9080-17-5	R31 C: R34 N: R50	C,N R: 31-34-50 S: (1/2-)26-45-61		C>=25%: C, N; R31-34-50 5%<=C<25%: C; R31-34 1%<=C<5%: Xi; R31-36/38
016-009-00-8	disodio solfuro		215-211-5	1313-82-2	R31 C: R34 N: R50	C,N R: 31-34-50 S: (1/2-)26-45-61		
016-010-00-3	sodio polisolfuri		215-686-9	1344-08-7	T, R25 R31 C: R34 N: R50	T,N R: 25-31-34-50 S: (1/2-)26-36/37/39-45-61		
016-011-00-9	diossido di zolfo		231-195-2	7446-09-5	T, R23 C: R34	T R: 23-34 S: (1/2-)9-26-36/37/39-45	5	C>=20%: T; R23-34 5%<=C<20%: C; R20-34 0,5%<=C<5%: Xi; R36/37/38
016-012-00-4	monocloruro di zolfo; zolfo monocloruro		233-036-2	10025-67-9	R14 T: R25 Xn: R20 R29 C: R35 N: R50	T,C,N R: 14-20-25-29-35-50 S: (1/2-)26-36/37/39-45-61		C>=25%: T, C, N; R20-25-35-50 10%<=C<25%: C; R22-35 5%<=C<10%: C; R22-34 3%<=C<5%: Xn; R22-36/37/38 1%<=C<3%: Xi; R36/37/38
016-013-00-X	dicloruro di zolfo; dicloro di zolfo; zolfo dicloruro		234-129-0	10545-99-0	R14 C: R34 Xi: R37 N: R50	C,N R: 14-34-37-50 S: (1/2-)26-45-61		C>=25%: C, N; R34-50 10%<=C<25%: C; R34 5%<=C<10%: Xi; R36/37/38

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
016-014-00-5	tetracloruro di zolfo, zolfo tetracloruro			13451-08-6	R14 C; R34 N; R50	C; N R: 14-34-50 S: (1/2-)26-45-61		C>=25% C; N; R34-50 10%<=C<25% C; R34 5%<=C<10% Xi; R36/37/38
016-015-00-0	dicloruro di tionile, cloruro di tionile, tionile cloruro		231-748-8	7719-09-7	R14 Xn; R20/22 R29 C; R35	C R: 14-20/22-29-35 S: (1/2-)26-36/37/39-45		C>=25% C; R20/22-35 10%<=C<25% C; R35 5%<=C<10% C; R34 1%<=C<5% Xi; R36/37/38
016-016-00-6	cloruro di solforile, solforile cloruro		232-245-6	7791-25-5	R14 C; R34 Xi; R37	C R: 14-34-37 S: (1/2-)26-45		
016-017-00-1	cloridrina solforica, acido clorosolfonico		232-234-6	7790-94-5	R14 C; R35 Xi; R37	C R: 14-35-37 S: (1/2-)26-45		
016-018-00-7	acido fluorosolfonico		232-149-4	7789-21-1	Xn; R20 C; R35	C R: 20-35 S: (1/2-)26-45		
016-019-00-2	oleum...% SO3	B			R14 C; R35 Xi; R37	C R: 14-35-37 S: (1/2-)26-30-45		
016-020-00-8	acido solforico...%	B	231-639-5	7664-93-9	C; R35	C R: 35 S: (1/2-)26-30-45		C>=15% C; R35 5%<=C<15% Xi; R36/38
016-021-00-3	metantiolo, metilmercaptano		200-822-1	74-93-1	F+; R12 T; R23 N; R50-53	F+; T; N R: 12-23-50/53 S: (2-)16-25-60-61		
016-022-00-9	etantiolo, etilmercaptano		200-837-3	75-08-1	F; R11 Xn; R20 N; R50-53	F; Xn; N R: 11-20-50/53 S: (2-)16-25-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
016-023-00-4	dimetilsolfato	E	201-058-1	77-78-1	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 T+; R26 T; R25 C; R34 R43	T+ R: 45-25-26-34-43-68 S: 53-45		C>=25%; T+; R45-25-26-34-43-68 10%<=C<25%; T+; R45-22-26-34-43-68 7%<=C<10%; T+; R45-22-26-36/37/38-43-68 5%<=C<7%; T; R45-22-23-36/37/38-43-68 3%<=C<5%; T; R45-22-23-43-68 1%<=C<3%; T; R45-23-43-68 0,1%<=C<1%; T; R45-20-68 0,01%<=C<0,1%; T; R45-68
016-024-00-X	dimexano (ISO); disolfuro di bis(metossi-tiocarbonile)		215-993-8	1468-37-7	Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2)-60-61		
016-025-00-5	disul; solfato acido di 2-(2,4-diclorofenossi) etile		205-259-5	149-26-8	Xn; R22 Xi; R38-41	Xn R: 22-38-41 S: (2)-26		
016-026-00-0	acido solfammidico; acido solfammino		226-218-8	5329-14-6	Xi; R36/38 R52-53	Xi R: 36/38-52/53 S: (2)-26-28-61		
016-027-00-6	dielisolfato	E	200-589-6	64-67-5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R20/21/22 C; R34	T R: 45-46-20/21/22-34 S: 53-45		
016-028-00-1	sodio idrosolfito		231-890-0	7775-14-6	R7 R31 Xn; R22 C; R34	Xn R: 7-22-31 S: (2)-7/8-26-28-43		
016-029-00-7	acido <i>p</i> -toluensolfonico, contenente più del 5 % H ₂ SO ₄				C; R34	C R: 34 S: (1/2)-26-37/39-45		C>=25%; C; R34 10%<=C<25%; Xi; R36/38

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
016-030-00-2	acido <i>p</i> -toluensolfonico (contenente non più del 5 % H ₂ SO ₄)		203-180-0	104-15-4	Xi; R36/37/38	Xi R: 36/37/38 S: (2)-26-37		C>=20%; Xi; R36/37/38
016-031-00-8	tetraidrotiofene 1,1-diossido		204-783-1	126-33-0	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2)-25		C>=25%; Xn; R22
016-032-00-3	1,3-propansultone	E	214-317-9	1120-71-4	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R21/22	T R: 45-21/22 S: 53-45		C>=25%; T; R45-21/22
016-033-00-9	cloruro di dimetilsolfamiole	E	236-412-4	13360-57-1	Carc. Cat. 2; R45 T+; R26 Xn; R21/22 C; R34	T+ R: 45-21/22-26-34 S: 53-45		0,01%≤C<25%; T; R45
016-034-00-4	3,3'-(piperazin-1,4-diilbis((6-cloro-1,3,5-triazin-4,2-diil)immino(2-acetammido)-4,1-fenilenazo))bis(naftalene-1,5-disolfonato) di tetrasodio		400-010-9	81898-60-4	R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-37		
016-035-00-X	5-anilino-3-(4-(4-(6-cloro-4-(3-solfonatoanilino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2,5-dimetilfenilazo)-2,5-disolfonato)fenilazo)-4-idrossinaftalen-2,7-disolfonato di pentasodio		400-120-7		Xi; R36	Xi R: 36 S: (2)-22-26		
016-036-00-5	5-(5-ciano-4,6-dicloropirimidin-2-ilammino)-4'-idrossi-2,3'-azodinaftalen-1,2',5',7'-disolfonato di tetrasodio		400-130-1		R42 N; R51-53	Xn R: 42-51/53 S: (2)-22-26		
016-037-00-0	1-ammino-4-(4-benzensolfonammido-3-solfonatoanilino)antrachinone-2-solfonato di disodio		400-350-8	85153-93-1	Xi; R41 R52-53	Xi R: 41-52/53 S: (2)-26-39-61		
016-038-00-6	6-(4-cloro-6-(N-metil)2-toluidino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-1-idrossi-2-(4-metossi-2-solfonato)fenilazo)naftalen-3-solfonato di disodio		400-380-1	86393-35-3	R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-37		
016-039-00-1	2-(6-cloro-4-(4-(2,5-dimetil-4-(2,5-disolfonato)fenilazo)fenilazo)-3-ureidoanilino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)benzen-1,4-disolfonato di tetrasodio		400-430-2		R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-37		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
016-040-00-7	Miscela di: 6-(2,4-didrossifenilazo)-3-(4-(4-(2,4-didrossifenilazo)anilino)-3-solfonato)fenilazo)-4-idrossinaftalen-2-solfonato di disodio e: 6-(2,4-diamminofenilazo)-3-(4-(4-(2,4-diamminofenilazo)anilino)-3-solfonato)fenilazo)-4-idrossinaftalen-2-solfonato di disodio e: 6-(2,4-didrossifenilazo)-3-(4-(4-(7-(2,4-didrossifenilazo)-1-idrossi-3-solfonato-2-naftilazo)anilino)-3-solfonato)fenilazo)-4-idrossinaftalen-2-solfonato di trisodio		400-570-4		Xi; R36	Xi R: 36 S: (2)-26		
016-041-00-2	2,5-dicloro-4-(4-(5-cloro-4-metil-2-solfonato)fenilazo)-5-idrossi-3-metilpirazol-1-il)benzensolfonato di calcio		400-710-4		Xn; R20	Xn R: 20 S: (2)		
016-042-00-8	5-benzammido-3-(5-(4-fluoro-6-(1-solfonato-2-naftilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-solfonato)fenilazo)-4-idrossinaftalen-2,7-disolfonato di tetrasodio		400-790-0	85665-97-0	Xi; R36/38 R43	Xi R: 36/38-43 S: (2)-22-24/25-37		
016-043-00-3	6-acetammido-4-idrossi-3-(4-(2-solfonatoossietil)solfonil)fenilazo)naftalen-2-solfonato di dilito		401-010-1		R43	Xi R: 43 S: (2)-24-37		
016-044-00-9	S,S'-esan-1,6-diiliditiosolfato di disodio, diidrato		401-320-7		R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2)-22-24-37-61		
016-045-00-4	4-ammino-6-(5-(5-cloro-2,6-difluoropirimidin-4-ilammino)-2-solfonato)fenilazo)-5-idrossi-3-(4-(2-solfonatoossietil)solfonil)fenilazo)naftalen-2,7-disolfonato di litio e sodio e idrogeno		401-560-2	108624-00-6	R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-37		
016-046-00-X	idrogenosolfato di sodio		231-665-7	7681-38-1	Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-24-26		
016-047-00-5	7-(4-(4-(2,5-disolfonatoanilino)-6-fluoro-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-metilfenilazo)-7-solfonato)naftilazo)-4-idrossi-3-trisolfonato di esasodio		401-650-1	85665-96-9	R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-37		
016-048-00-0	3,5-dicloro-2-(5-ciano-2,6-bis(3-idrossipropilammino)-4-metilpiridin-3-ilazo)benzensolfonato di sodio		401-870-8		Xi; R41 R52-53	Xi R: 41-52/53 S: (2)-26-61		
016-049-00-6	ottadecilensolfonato di calcio		402-040-8		C; R34 N; R51-53	C; N R: 34-51/53 S: (1/2)-26-28-36/37/39-45-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
016-050-00-1	5-(4-cloro-6-(N-(4-(4-cloro-6-(5-idrossi-2,7-disolfonato-6-(2-solfonato)fenilazo)-4-naftilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)fenil)-N-metilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-4-idrossi-3-(2-solfonato)fenilazo)naftalen-2,7-disolfonato di potassio e sodio		402-150-6		Xi; R36 R43	Xi R: 36-43 S: (2)-22-24-26-37		
016-051-00-7	7-(4-(6-fluoro-4-(2-(2-vinilsolfonileto)etilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-ureidofenilazo)naftalen-1,3,6-trisolfonato di trisodio		402-170-5	106359-91-5	R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-37		
016-052-00-2	4-idrossinaftalen-1-solfonato di benziltributtilammonio		402-240-5	102561-46-6	Xn; R20 N; R51-53	Xn; N R: 20-51/53 S: (2)-22-61		
016-053-00-8	2-(C16 o C18-n-alcil)(C16 o C18-n-alcil)carbammoil)benzensolfonato di (C16 o C18-n-alcil)(C16 o C18-n-alcil)ammonio		402-460-1		Xi; R38 R43 R53	Xi R: 38-43-53 S: (2)-24-37-61		
016-054-00-3	4-(2,4,4-trimetilpentilcarbonilossi)benzensolfonato di sodio		400-030-8		T; R23-48/23 Xn; R22 Xi; R36/37 R43	T R: 22-23-36/37-43-48/23 Xi; R36/37 S: (1/2)-22-24-36-45		
016-055-00-9	4-ammino-3,6-bis(5-(6-cloro-4-(2-idrossietilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-solfonato)fenilazo-5-idrossinaftalen-2,7-solfonato di tetrasodio (contenente > 35 % di cloruro e acetato di sodio)		400-510-7		Xi; R41 R43	Xi R: 41-43 S: (2)-22-24-26-37/39		
016-056-00-4	idrogenosolfato di potassio; potassio bisolfato		231-594-1	7646-93-7	C; R34 Xi; R37	C R: 34-37 S: (1/2)-26-36/37/39-45		
016-057-00-X	cloruro di stiren-4-solfonile		404-770-2	2633-67-2	Xi; R38-41 R43	Xi R: 38-41-43 S: (2)-24-26-37/39		
016-058-00-5	cloruro di tionile, prodotti di reazione con 1,3,4-tiadiazol-2,5-ditiolo, terz-nonantiole e C12-14-terz-alcilammina		404-820-3		Xi; R38 R43 R52-53	Xi R: 38-43-52/53 S: (2)-36/37-61		
016-059-00-0	N,N,N',N'-tetrametilditiobis(etilen)diammina, dicloridrato		405-300-9	17339-60-5	Xn; R22 Xi; R36 R43 N; R50-53	Xn; N R: 22-36-43-50/53 S: (2)-26-36/37-60-61		
016-060-00-6	perossodisolfato di diammonio		231-786-5	7727-54-0	O; R8 Xn; R22 Xi; R36/37/38 R42/43	O; Xn R: 8-22-36/37/38-42/43 S: (2)-22-24-26-37		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
016-061-00-1	perossodisolfato di dipotassio		231-781-8	7727-21-1	O: R8 Xn: R22 Xi: R36/37/38 R42/43	O: Xn R: 8-22-36/37/38-42/43 S: (2)-22-24-26-37		
016-062-00-7	bensultap; 1,3-bis(fenilsulfonil)2-(N,N-dimetilamino)propan-1,3-ditiolo			17606-31-4	Xn: R22 N: R50-53	Xn: N R: 22-50/53 S: (2)-60-61		
016-063-00-2	disolfato di disodio; sodio metabisolfato		231-673-0	7681-57-4	Xn: R22 Xi: R41 R31	Xn R: 22-31-41 S: (2)-26-39-46		
016-064-00-8	idrogenosolfato di sodio....%	B	231-548-0	7631-90-5	Xn: R22 R31	Xn R: 22-31 S: (2)-25-46		
016-065-00-3	1-ammino-4-[2-metil-5-(4-metilfenilsolfonilammino)fenilammino]antrachinon-2-solfonato di sodio		490-100-8	84057-97-6	N: R51-53	N R: 51/53 S: 61		
016-066-00-9	[5-[(4-ammino-6-cloro-1,3,5-triazin-2-il)ammino]-2-[(2-idrossi-3,5-disolfonato)fenilazo]-2-solfonato]benzideneidrazino]benzoato di rame(II) di tetrasodio		404-070-7	116912-62-0	R52-53	R: 52/53 S: 61		
016-067-00-4	solfonato di (4-metilfenil)mesitilene		407-530-5	67811-06-7	R53	R: 53 S: 61		
016-068-00-X	3,5-bis(tetradecilossicarbonil)benzensolfonato di sodio		407-720-8	155160-86-4	R43 N: R51-53	Xi: N R: 43-51/53 S: (2)-24-37-61		
016-069-00-5	acido 3,5-bis(tetradecilossicarbonil)benzensolfonico		407-990-9	141915-64-2	R43 N: R51-53	Xi: N R: 43-51/53 S: (2)-24-37-61		
016-070-00-0	4-benzilossi-4'-(2,3-epossi-2-metilprop-1-ilossi)difenilsulfone		408-220-2		R53	R: 53 S: 61		
016-071-00-6	3-ammino-6,13-dicloro-10-[(3-[(4-cloro-6-(2-solfonilammino)-1,3,5-triazin-2-il)ammino]propil)ammino]-4,11-trifenossidossazindisolfonato di trisodio		410-130-3	136248-03-8	R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-37		
016-072-00-1	3-ammino-4-idrossi-N-(4-metossietil)-benzensolfonammide		411-520-6	112195-27-4	Xi: R41 R43	Xi: N R: 41-43-51/53 S: (2)-24-26-37/39-61		
016-073-00-7	tetrachis(fenilmetil)tioperossidi(carbotioammide)		404-310-0	10591-85-2	N: R51-53 R53	R: 53 S: 61		
016-074-00-2	6-fluoro-2-metil-3-(4-metilbencil)indene		405-410-7		Xi: R38-41 R43	Xi: N R: 38-41-43-51/53 S: (2)-26-36/37/39-61		
016-075-00-8	2,2'-dialili-4,4'-solfonidifenolo		411-570-9	41481-66-7	N: R51-53 R43	Xi: N R: 43-51/53 S: (2)-24-37-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
016-076-00-3	2,3-bis((2-mercapto-etil)tio)-1-propanitolo		411-290-7	131538-00-6	Xn; R22-48/22 N; R50-53	Xn;N R: 22-48/22-50/53 S: (2-23-24/25-36-60-61		
016-077-00-9	2-cloro- <i>p</i> -toluensolfocloruro		412-890-1	42413-03-6	C; R34 R43 R52-53	C R: 34-43-52/53 S: (1/2-23-26-36/37/39-45-61		
016-078-00-4	4-metil- <i>N,N</i> -bis(2-(((4-metilfenil)solfoni)ammino)etil)-benzensolfonammide		413-300-5	56187-04-3	R53	R: 53 S: 61		
016-079-00-X	<i>N,N</i> -bis(2-(<i>p</i> -toluensolfonilossi)etil)- <i>p</i> -toluensolfonammide		412-920-3	16695-22-0	R43 R53			
016-080-00-5	2-anilino-5-(2-nitro-4-(<i>N</i> -fenilsolfamoi))amminobenzensolfonato di sodio		412-320-1	31361-99-6	Xi; R41 R52-53	Xi R: 43-53 S: (2-24-37-61		
016-081-00-0	<i>N</i> -etossicarbonil- <i>N</i> -(<i>p</i> -tolilsolfoni)lzanide di esaidrociclopentat[pirrol-1-(1 <i>H</i>)-ammonio		418-350-1		Muta. Cat.3; R68 Xn; R22 Xi; R36 R43 N; R51-53	Xn;N R: 22-36-43-68-51/53 S: 2-26-36/37-61		
016-082-00-6	etossisulfuron; 1-(4,6-dimetossipirimidin-2-il)-3-(2-etossifenossisulfoni)urea			126801-58-9	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
016-083-00-1	acibenzolar- <i>S</i> -metile; Acido benzo[1,2,3]iadiazol-7-carbotioico <i>S</i> -metil estere		420-050-0	135158-54-2	Xi; R36/37/38 R43 N; R50-53	Xi;N R: 36/37/38-43-50/53 S: (2-24/25-37-46-59-60-61		
016-084-00-7	prosulfuron; 1-(4-metossi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)-3-[2-(3,3,3-trifluoropropil)fenilsolfoni]urea			94125-34-5	Xn; R22 N; R50-53	Xn;N R: 22-50/53 S: (2-60-61		
016-085-00-2	fiazasulfuron; 1-(4,6-dimetossipirimidin-2-il)-3-(3-trifluorometil-2-piridilsolfoni)urea			104040-78-0	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
016-086-00-8	10-ammino-6,13-dicloro-3-(3-(4-(2,5-disolfonatoanilino)-6-fluoro-1,3,5-triazin-2-ilammino)prop-3-ilammino)-5,12-diossa-7,14-diazapentacen-4,11-disolfonato di tetrasodio		402-590-9	109125-56-6	Xi; R41	Xi R: 41 S: (2-22-26-39		
016-087-00-3	Miscela di: bisesafluorofosfato di tiobis(4,1-fenilene)- <i>S,S'</i> -tetrafenildisolfonio; esafuorofosfato di difenil((4-feniltiofenil)solfonio; propilen carbonato		403-490-8	74227-35-3	Xi; R36 R43 N; R50-53	Xi;N R: 36-43-50/53 S: (2-24-26-37-60-61		
016-088-00-9	acido 4-(bis(4-(diethylammino)fenil)metil)benzen-1,2-dimetanosolfonico		407-280-7	71297-11-5	R52-53	R: 52/53 S: 61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
016-089-00-4	Miscela di esteri di 5,5',6,6',7,7'-esaidrossi-3,3',3'-tetrametil-1,4'-spiroindano e 2-diazo-1,2-diidro-1-osso-5-solfonafthalene		413-840-1		E: R2 F: R11 R53	E R: 2-11-53 S: (2-)-33-35-40-61		
016-090-00-X	4-metil-N-(metilsolfonil)benzensolfonammide		415-040-8	14653-91-9	Xn; R22 Xi; R37-41	Xn R: 22-37-41 S: (2-)-26-39		
016-091-00-5	1-ammino-9,10-diidro-9,10-diosso-4-(2,4,6-trimetilaniilino)-antracen-2-solfonato di Q(12-14-terz-alchilammonio		414-110-5		Xi; R41 N; R50-53	Xi; N R: 41-50/53 S: (2-)-26-39-60-61		
016-093-00-6	Miscela (2:1) di: tris(6-diazo-5,6-diidro-5-ossonaftalen-1-solfonato) di 4-(7-idrossi-2,4,4-trimetil-2-cromani)resorcinol-4-ile; bis(6-diazo-5,6-diidro-5-ossonaftalen-1-solfonato) di 4-(7-idrossi-2,4,4-trimetil-2-cromani)resorcinolo		414-770-4	140698-96-0	F; R11 Carc. Cat. 3; R40	F; Xn R: 11-40 S: (2-)-7-36/37		
016-095-00-7	Miscela di: prodotto di reazione di 4,4'-metilenebis[2-(4-idrossibenzi)-3,6-dimetilfenolo] e 6-diazo-5,6-diidro-5-osso-naftalenesolfonato (1,2); Prodotto di reazione di 4,4'-metilenebis[2-(4-idrossibenzi)-3,6-dimetilfenolo] e 6-diazo-5,6-diidro-5-osso-naftalenesolfonato (1,3)		417-980-4		F; R11 Carc. Cat. 3; R40	F; Xn R: 11-40 S: (2-)-7-36/37		
016-096-00-2	thiensafturon-metile			79277-27-3	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
017-001-00-7	cloro		231-959-5	7782-50-5	T; R23 Xi; R36/37/38 N; R50	T; N R: 23-36/37/38-50 S: (1/2-)-9-45-61		
017-002-00-2	cloruro di idrogeno, acido cloridrico		231-595-7	7647-01-0	T; R23 C; R35	T; R23 R: 23-35 S: (1/2-)-9-26-36/37/39-45	5 C >= 5%: T; C; R23-35 1% <= C < 5%: C; R20-35 0,5% <= C < 1%: C; R20-34 0,2% <= C < 0,5%: C; R34 0,02% <= C < 0,2%: Xi; R36/37/38	
017-002-01-X	acido cloridrico...%	B	231-595-7		C; R34 Xi; R37	C R: 34-37 S: (1/2-)-26-45		C >= 25%: G; R34-37 10% <= C < 25%: Xi; R36/37/38

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
017-003-00-8	clorato di bario; bario clorato		236-760-7	13477-00-4	O; R9 Xn; R20/22 N; R51-53	O; Xn; N R: 9-20/22-51/53 S: (2-13-27-61)		
017-004-00-3	clorato di potassio; potassio clorato		223-289-7	3811-04-9	O; R9 Xn; R20/22 N; R51-53	O; Xn; N R: 9-20/22-51/53 S: (2-13-16-27-61)		
017-005-00-9	clorato di sodio; sodio clorato		231-887-4	7775-09-9	O; R9 Xn; R22 N; R51-53	O; Xn; N R: 9-22-51/53 S: (2-13-17-46-61)		
017-006-00-4	acido perclorico...%	B	231-512-4	7601-90-3	R5 O; R8 C; R35	O; C R: 5-8-35 S: (1/2-23-26-36-45)		C>=50%; C; O; R35-5-8 10%<=C<50%; C; R34 1%<=C<10%; Xi; R36/38
017-007-00-X	perclorato di bario; bario perclorato		236-710-4	13465-95-7	O; R9 Xn; R20/22	O; Xn R: 9-20/22 S: (2-27)		
017-008-00-5	perclorato di potassio; potassio perclorato		231-912-9	7778-74-7	O; R9 Xn; R22	O; Xn R: 9-22 S: (2-13-22-27)		
017-009-00-0	ammonio perclorato	G	232-235-1	7790-98-9	O; R9 R44	O R: 9-44 S: (2-14-16-27-36/37)		
017-010-00-6	perclorato di sodio; sodio perclorato		231-511-9	7601-89-0	O; R9 Xn; R22	O; Xn R: 9-22 S: (2-13-22-27)		
017-011-00-1	ipoclorito di sodio, soluzione...% Cl attivo; sodio ipoclorito, soluzione...% Cl attivo	B	231-668-3	7681-52-9	C; R34 R31 N; R50	C; N R: 31-34-50 S: (1/2-28-45-50-61)		C>=25%; C; N; R31-34-50 10%<=C<25%; C; R31-34 5%<=C<10%; Xi; R31-36/38

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
017-012-00-7	ipoclorito di calcio		231-908-7	7778-54-3	O; R8 Xn; R22 R31 C; R34 N; R50	O; C; N R: 8-22-31-34-50 S: (1/2)-26-36/37/39-45-61		C<25%; C; N; R22-34-50 10%<=C<25%; C; R34 3%<=C<10%; Xi; R37/38-41 0,5%<=C<3%; Xi; R36
017-013-00-2	calcio cloruro		233-140-8	10043-52-4	Xi; R36	Xi R: 36 S: (2)-22-24		
017-014-00-8	ammonio cloruro		235-186-4	12125-02-9	Xn; R22 Xi; R36	Xn R: 22-36 S: (2)-22		
017-015-00-3	(2-(amminometil)fenil)acetilcloruro cloridrato		417-410-4	61807-67-8	Xn; R22 C; R35 R43	C R: 22-35-43 S: (1/2)-26-36/37/39-45		
017-016-00-9	cloruro di metiltrifenilfosfonio		418-400-2	1031-15-8	Xn; R21/22 Xi; R38-41 N; R51-53	Xn; N R: 21/22-38-41-51/53 S: (2)-22-26-36/37/39-61		
017-017-00-4	Cloruro di (Z)-13-docosenil-N,N-bis(2-idrossietil)-N-metilammonio		426-210-6	120086-58-0	C; R34 N; R50-53	C; N R: 34-50/53 S: (2)-26-36/37/39-45-60-61		
017-018-00-X	cloruro di N,N,N-trimetil-2,3-bis(stearoilossil)propilammonio		405-660-7		N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
017-019-00-5	idroclore di (R)-1,2,3,4-tetraidro-6,7-dimetossi-1-veratrilisochinolina		415-110-8	54417-53-7	Xn; R22 R52-53	Xn R: 22-52/53 S: (2)-22-61		
017-020-00-0	etilpropossilaluminocloruro		421-790-7		C; R35 F; R14/15	C; F R: 14/15-35 S: (1/2)-16-23-26-30-36/37/39-43-45		
017-021-00-6	cloruro di behenaamidopropil-dimetil-(diidrossipropil) ammonio		423-420-1	136920-10-0	Xi; R41 R43 N; R50-53	Xi; N R: 41-43-50/53 S: (2)-26-37/37/39-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
019-001-00-2	potassio		231-119-8	7440-09-7	F; R14/15 C; R34	F; C R: 14/15-34 S: (1/2-)5*-8-45	S 5 non è richiesta qualora venga utilizzato altro imballaggio di sicurezza	
019-002-00-8	idrossido di potassio; potassa caustica		215-181-3	1310-58-3	Xn; R22 C; R35	C R: 22-35 S: (1/2-)26-36/37/39-45		C>25%: C; R22-35 5%≤C<25%: C; R35 2%≤C<5%: C; R34 0,5%≤C<2%: Xi; R36/38
020-001-00-X	calcio		231-179-5	7440-70-2	F; R15	F R: 15 S: (2-)8-24/25-43		
020-002-00-5	cianuro di calcio		209-740-0	592-01-8	T+; R28 R32 N; R50-53	T+; N R: 28-32-50/53 S: (1/2-)7/8-23-36/37-45-60-61		
020-003-00-0	Miscela di: (bis(2-idrossi-5-tetra-propenilfenilmetil)metilammina)diidrossido dicalcico; (tris(2-idrossi-5-tetra-propenilfenilmetil)metilammina)tri-idrossido tri-calcico; ((2-idrossi-5-tetra-propenilfenilmetil)metilammina)idrossido policalcico		420-470-4		Xi; R36/38 R43	Xi R: 36/38-43 S: (2-)24-26-37		
022-001-00-5	tetracloruro di titanio; titanio tetracloruro		231-441-9	7550-45-0	R14 C; R34	C R: 14-34 S: (1/2-)7/8-26-36/37/39-45		C>=10%: C; R34 5%≤C<10%: Xi; R36/37/38
022-002-00-0	ossalato di titanio (4+)		403-260-7		Xi; R41	Xi R: 41 S: (2-)26-39		
022-003-00-6	bis(eta ⁵ -ciclopentadienil)-bis(2,6-difluoro-3-pirol-1-il)-fenil)titanio		412-000-1	125051-32-3	F; R11 Repr. Cat.3; R62 Xn; R48/22 N; R51-53	F; Xn; N R: 11-48/22-62-51/53 S: (2-)7-22-33-36/37-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
023-001-00-8	pentaossido di divanadio, vanadio pentossido		215-239-8	1314-62-1	Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R63 T; R48/23 Xn; R20/22 Xi; R37 N; R51-53	T; N R: 20/22-37-68-48/23-51/53-63 S: (1/2-)/36/37-38-45-61		
024-001-00-0	triossido di cromo	E	215-607-8	1333-82-0	O; R9 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 3; R62 T+; R26 T; R24/25-48/23 C; R35 R42/43 N; R50-53	O; T+; N R: 45-46-9-24/25-26-35-42/43-48/23-50/53 S: 53-45-60-61		C>25%; T+; N; R24/25-26-35-42/43-45-46-48/23-50/53-62 10%≤C<25%; T+; N; R21/22-26-35-42/43-45-46-48/23-51/53-62 7%≤C<10%; T+; N; R21/22-26-34-42/43-45-46-48/20-51/53-62 5%≤C<7%; T; N; R21/22-23-34-42/43-45-46-48/20-51/53-62 3%≤C<5%; T; N; R21/22-23-36/37/38-42/43-45-46-48/20-51/53 2,5%≤C<3%; T; N; R23-36/37/38-42/43-45-46-48/20-51/53 1%≤C<2,5%; T; R23-36/37/38-42/43-45-46-48/20-52/53 0,25%≤C<1%; T; R20-46-46-52/53 0,1%≤C<0,25%; T; R20-45-46

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
024-002-00-6	dicromato di potassio	E	231-906-6	7778-50-9	O: R8 Carc. Cat.2; R45 Muta Cat.2; R46 Repr. Cat.2; R60-61 T+: R26 T: R25-48/23 Xn: R21 C: R34 R42/43 N: R50-53	T+: N; O R: 45-46-60-61-8-21-25-26-34-42/43-48-48/23-50/53 S: 53-45-60-61	3	C<=25%; T+; N; R45-46-60-61-21-25-26-34-42/43-48-48/23-50/53 10%<=C<25%; T+; N; R45-46-60-61-22-26-34-42/43-48-48/23-51/53 7%<=C<10%; T+; N; R45-46-60-61-22-26-36/37/38-42/43-48/20-51/53 5%<=C<7%; T; N; R45-46-60-61-22-23-36/37/38-42/43-48/20-51/53 3%<=C<5%; T; N; R45-46-60-61-22-23-42/43-48-48/20-51/53 2,5%<=C<3%; T; N; R45-46-60-61-23-42/43-48/20-51/53 1%<=C<2,5%; T; R45-46-60-61-23-42/43-48/20-52/53 0,5%<=C<1%; T; R45-46-60-61-20-42/43-52/53 0,25%<=C<0,5%; T; R45-46-20-42/43-52/53 0,12%<=C<0,25%; T; R45-46-20-42/43 0,1%<=C<0,2%; T; R45-46-20

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
024-003-00-1	dicromato di ammonio	E	232-143-1	7789-09-5	E, R2 O, R8 Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 T+, R26 T; R25-48/23 Xn; R21 C; R34 R42/43 N; R50-53	E, T+, N R: 45-46-60-61-2-8-21-25-26-34-42/43-48-23-50/53 S: 53-45-60-61	3	C>=25%; T+, N; R45-46-60-61-21-25-26-34-42/43-48-23-50/53 10%<=C<25%; T+, N; R45-46-60-61-22-26-34-42/43-48-23-50/53 7%<=C<10%; T+, N; R45-46-60-61-22-26-36/37/38-42/43-48/20-50/53 5%<=C<7%; T, N; R45-46-60-61-22-23-36/37/38-42/43-48/20-51/53 3%<=C<5%; T, N; R45-46-60-61-22-23-42/43-48/20-51/53 2.5%<=C<3%; T, N; R45-46-60-61-23-42/43-48/20-51/53 1%<=C<2.5%; T; R45-46-60-61-23-42/43-48/20-52/53 0.5%<=C<1%; T; R45-46-60-61-20-42/43-52/53 0.25%<=C<0.5%; T; R45-46-20-42/43-52/53 0.2%<=C<0.25%; T; R45-46-20-42/43 0.1%<=C<0.2%; T; R45-46-20

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
024-004-00-7	dicromato di sodio	E	234-190-3	10588-01-9	O: R8 Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 T+: R26 T: R25-48/23 Xn: R21 C: R34 R42/43 N: R50-53	O: T+, N R: 45-46-60-61-8-21-25-26-34-42/43-48/23-50/53 S: 53-45-60-61	3	C>=25%; T+, N; R45-46-60-61-21-25-26-34-42/43-48/23-50/53 10%<=C<25%; T+, N; R45-46-60-61-22-26-34-42/43-48/23-51/53 7%<=C<10%; T+, N; R45-46-60-61-22-26-36/37/38-42/43-48/20-51/53 5%<=C<7%; T, N; R45-46-60-61-22-23-36/37/38-42/43-48/20-51/53 3%<=C<5%; T, N; R45-46-60-61-22-23-42/43-48/20-51/53 2,5%<=C<3%; T, N; R45-46-60-61-23-42/43-48/20-51/53 1%<=C<2,5%; T; R45-46-60-61-23-42/43-48/20-52/53 0,5%<=C<1%; T; R45-46-60-61-20-42/43-52/53 0,25%<=C<0,5%; T; R45-46-20-42/43-52/53 0,2%<=C<0,25%; T; R45-46-20-42/43 0,1%<=C<0,2%; T; R45-46-20

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
024-004-01-4	dicromato di sodio, diidrato	E	234-190-3	7789-12-0	O; R8 Carc Cat.2; R45 Muta Cat.2; R46 Repr. Cat.2; R60-61 T+; R26 T; R25-48/23 Xn; R21 C; R34 R42/43 N; R50-53	T+; N; O R: 45-46-60-61-8-21-25-26-34-42/43-48/23-50/53 S: 53-45-60-61	3	C>=25%; T+; N; R45-46-60-61-21-25-26-34-42/43-48/23-50/53 10%<=C<25%; T+; N; R45-46-60-61-22-26-34-42/43-48/23-51/53 7%<=C<10%; T+; N; R45-46-60-61-22-26-36/37/38-42/43-48/20-51/53 5%<=C<7%; T; N; R45-46-60-61-22-23-36/37/38-42/43-48/20-51/53 3%<=C<5%; T; N; R45-46-60-61-22-23-42/43-48/20-51/53 2,5%<=C<3%; T; N; R45-46-60-61-23-42/43-48/20-51/53 1%<=C<2,5%; T; R45-46-60-61-23-42/43-48/20-52/53 0,5%<=C<1%; T; R45-46-60-61-20-42/43-52/53 0,25%<=C<0,5%; T; R45-46-20-42/43-52/53 0,2%<=C<0,25%; T; R45-46-20-42/43 0,1%<=C<0,2%; T; R45-46-20

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
024-005-00-2	dicloruro di cromo	E	239-056-8	14977-61-8	O, R8 Carc. Cat. 2; R49 Muta. Cat. 2; R46 C; R35 R43 N; R50-53	O, T, C, N R: 49-46-8-35-43-50/53 S: 53-45-60-61	3	C=>10%; T; C; R49-46-35-43 5%<=C<10%; T; R49-46-34-43 0,5%<=C<5%; T; R49-46-36/37/38-43 0,1%<=C<0,5%; T; R49-46
024-006-00-8	cromato di potassio	E	232-140-5	7789-00-6	Carc. Cat. 2; R49 Muta. Cat. 2; R46 Xi; R36/37/38 R43 N; R50-53	T, N R: 49-46-36/37/38-43-50/53 S: 53-45-60-61	3	C=>20%; T; R49-46-36/37/38-43 0,5%<=C<20%; T; R49-46-43 0,1%<=C<0,5%; T; R49-46
024-007-00-3	cromato di zinco, compreso il cromato di zinco e potassio	A, E			Carc. Cat. 1; R45 Xn; R22 R43 N; R50-53	T, N R: 45-22-43-50/53 S: 53-45-60-61		
024-008-00-9	cromato di calcio	E	237-366-8	13765-19-0	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 N; R50-53	T, N R: 45-22-50/53 S: 53-45-60-61		
024-009-00-4	cromato di stronzio	E	232-142-6	7789-06-2	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 N; R50-53	T, N R: 45-22-50/53 S: 53-45-60-61		
024-010-00-X	tris(cromato) di dicromo		246-356-2	24613-89-6	O; R8 Carc. Cat. 2; R45 C; R35 R43 N; R50-53	O, T, C, N R: 45-8-35-43-50/53 S: 53-45-60-61		
024-011-00-5	bis(1-(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-3-(N-fenilcarbammoli)-2-naftolato)cromato(1-) di ammonio		400-110-2		F; R11 N; R50-53	F, N R: 11-50/53 S: (2)-33-60-61		
024-012-00-0	bis(7-acetammido-2-(4-nitro-2-ossidofenilazo)-3-solfonato-1-naftolato)cromato(1-) di trisodio		400-810-8		Muta. Cat. 3; R68	Xn R: 68 S: (2)-22-36/37		
024-013-00-6	(6-anilino-2-(5-nitro-2-ossidofenilazo)-3-solfonato-1-naftolato)(4-solfonato-1,1'-azodi-2,2'-naftolato)cromato(1-) di trisodio		402-500-8		Xi; R41 N; R51-53	Xi; N R: 41-51/53 S: (2)-26-39-61		
024-014-00-1	bis(2-(5-cloro-4-nitro-2-ossidofenilazo)-5-solfonato-1-naftolato)cromato(1-) di trisodio		402-870-0	93952-24-0	Xi; R41 R52-53	Xi R: 41-52/53 S: (2)-26-39-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
024-015-00-7	(3-metil-4-(5-nitro-2-ossidofenilazo)-1-fenilpirazolo)(1-(3-nitro-2-ossido-5-solfonato)fenilazo)-2-naftolato)cromato(1-) di disodio		404-930-1		Xn; R20 Xi; R41 N; R51-53	Xn; N R: 20-41-51/53 S: (2-)26-39-61		
024-016-00-2	bis(1-(5-cloro-2-ossidofenilazo)2-naftolato)cromato(1-) di tetradecilammonio		405-110-6	88377-66-6	Xn; R48/22 R53	Xn R: 48/22-53 S: (2-)22-36-61		
024-017-00-8	Composti di cromo (VI), esclusi bario cromato e quelli espressamente indicati in questo allegato	A,E			Carc. Cat.2; R49 R43 N; R50-53	T; N R: 49-43-50/53 S: 53-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
024-018-00-3	cromato di sodio; sodio cromato	E	231-889-5	7775-11-3	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 T+; R26 T; R25-48/23 Xn; R21 C; R34 R42/43 N; R50-53	T+; N R: 45-46-60-61-21-25-26-26-34-42/43-48/23-50/53 S: 53-45-60-61	3	C>25%; T+; N; R45-46-60-61-21-25-26-34-42/43-48/23-50/53 10%≤C<25%; T+; N; R45-46-60-61-22-26-34-42/43-48/23-51/53 7%≤C<10%; T+; N; R45-46-60-61-22-26-36/37/38-42/43-48/20-51/53 5%≤C<7%; T; N; R45-46-60-61-22-23-36/37/38-42/43-48/20-51/53 3%≤C<5%; T; N; R45-46-60-61-22-23-42/43-48/20-51/53 2,5%≤C<3%; T; N; R45-46-60-61-23-42/43-48/20-51/53 1%≤C<2,5%; T; R45-46-60-61-23-42/43-48/20-52/53 0,5%≤C<1%; T; R45-46-60-61-20-42/43-52/53 0,25%≤C<0,5%; T; R45-46-20-42/43-52/53 0,2%≤C<0,25%; T; R45-46-20-42/43 0,1%≤C<0,2%; T; R45-46-20

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
024-019-00-9	Componente principale: anilide dell'acido acetico / 3-ammino-1-idrossibenzeno (ATAN-MAP): {6-[(2 o 3 o 4)-ammino-(4 o 5 o 6)-idrossifenilazo]-5-(fenilsolfammioi)-3-solfonatonafalen-2-azobenzen-1,2'-diolato}-(6"-[1-(fenilcarbammioi)etilazo]5"-{fenilsolfammioi)-3'-solfonatonafalen-2"-azobenzen-1,2"-diolato} cromato (III) trisodico; sottoprodotto 1: anilide dell'acido acetico / anilide dell'acido acetico (ATAN-ATAN): bis(6-[1-(fenilsolfammioi)etilazo-5-(fenilsolfoni)-3-solfonatonafalen-2-azobenzen-1,2'-diolato] cromato(III) trisodico; sottoprodotto 2: 3-ammino-1-idrossibenzeno / 3-ammino-1-idrossibenzeno (MAP-MAP): bis(6-[(2 o 3 o 4)-ammino-(4 o 5 o 6)-idrossifenilazo]-5-(fenilsolfammioi)-3-solfonatonafalen-2-azobenzen-1,2'-diolato} cromato (III) trisodico		419-230-1		R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2)-22-24-37-61		
024-020-00-4	bis[(3'-nitro-5'-solfonato(6-ammino-2-[4-(2-idrossi-1-naftilazo)fenilsolfonilammino]piridin-5-azobenzen-2',4'-diolato)]cromato(III) trisodico		418-220-4		R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2)-22-24-37-61		
025-001-00-3	biossido di manganese; manganese biossido		215-202-6	1313-13-9	Xn; R20/22	Xn R: 20/22 S: (2)-25		
025-002-00-9	permanganato di potassio		231-760-3	7722-64-7	O; R8 Xn; R22 N; R50-53	O; Xn; N R: 8-22-50/53 S: (2)-60-61		
025-003-00-4	solfato di manganese		232-089-9	7785-87-7	Xn; R48/20/22 N; R51-53	Xn; N R: 48/20/22-51/53 S: (2)-22-61		
025-004-00-X	bis(N,N',N"-trimetil-1,4,7-triazaciononano)-triosso-dimanganese (IV) di(esafuorofosfato) monoidrato		411-760-1	116633-53-5	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
025-005-00-5	Miscela di: [29H, 31H-ftalocianina-C, C, C-trisolfonato(6-N29, N30, N31, N32) manganese(3-)] trisodico; [29H, 31H-ftalocianina-C, C, C-tetrasolfonato(6-N29, N30, N31, N32) manganese(3-)] tetrasodico; [29H, 31H-ftalocianina-C, C, C-pentasolfonato(6-N29, N30, N31, N32) manganese(3-)] pentasodico		417-660-4		N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
026-001-00-6	esafuoroantimonato di (eta-cumene) (eta-ciclopentadienile) di ferro(II)		407-840-0	100011-37-8	Xn; R22 Xi; R41 R52-53	Xn R: 22-41-52/53 R: (2)-22-26-39-61		
026-002-00-1	trifluorometano-solfonato di (eta-cumene) (eta-ciclopentadienile) ferro(II)		407-880-9	117549-13-0	Xn; R22 R52-53	Xn R: 22-52/53 S: (2)-26-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
027-001-00-9	cobalto		231-158-0	7440-48-4	R42/43 R53	Xn R: 42/43-53 S: (2-)22-24-37-61		
027-002-00-4	ossido di cobalto		215-154-6	1307-96-6	Xn; R22 R43 N; R50-53	Xn; N R: 22-43-50/53 S: (2-)24-37-60-61		
027-003-00-X	solfuro di cobalto		215-273-3	1317-42-6	R43 N; R50-53	Xn; N R: 43-50/53 S: (2-)24-37-60-61		
027-004-00-5	dicloruro di cobalto	E	231-589-4	7646-79-9	Carc. Cat. 2; R49 Xn; R22 R42/43 N; R50-53	T; N R: 49-22-42/43-50/53 S: (2-)22-53-45-60-61	1	C>25%; T; N; R49-22-42/43-50/53 2,5%≤C<25%; T; N; R49-22-42/43-51/53 1%≤C<2,5%; T; R49-42/43-52/53 0,25%≤C<1%; T; R49-52/53 0,01%≤C<0,25%; T; R49
027-005-00-0	solfato di cobalto	E	233-334-2	10124-43-3	Carc. Cat. 2; R49 Xn; R22 R42/43 N; R50-53	T; N R: 49-22-42/43-50/53 S: (2-)22-53-45-60-61	1	C>25%; T; N; R49-22-42/43-50/53 2,5%≤C<25%; T; N; R49-42/43-51/53 1%≤C<2,5%; T; R49-42/43-52/53 0,25%≤C<1%; T; R49-52/53 0,01%≤C<0,25%; T; R49
028-001-00-1	tetracarbonilnickel, nickel tetracarbonile	E	236-669-2	13463-39-3	F; R11 Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 2; R61 T+; R26 N; R50-53	F; T+; N R: 61-11-26-40-50/53 S: 53-45-60-61		
028-002-00-7	nickel		231-111-4	7440-02-0	Carc. Cat. 3; R40 R43	Xn R: 40-43 S: (2-)22-36		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
028-003-00-2	monossido di nichel		215-215-7	1313-99-1	Carc. Cat. 1; R49 R43 R53	T R: 49-43-53 S: 53-45-61		
028-004-00-8	diossido di nichel		234-823-3	12035-36-8	Carc. Cat. 1; R49 R43 R53	T R: 49-43-53 S: 53-45-61		
028-005-00-3	triossido di dinichel		215-217-8	1314-06-3	Carc. Cat. 1; R49 R43 R53	T R: 49-43-53 S: 53-45-61		
028-006-00-9	solfuro di nichel		240-841-2	16812-54-7	Carc. Cat. 1; R49 R43 N: R50-53	T, N R: 49-43-50/53 S: 53-45-60-61		
028-007-00-4	disolfuro di trinichel		234-829-6	12035-72-2	Carc. Cat. 1; R49 R43 N: R51-53	T, N R: 49-43-51/53 S: 53-45-61		
028-008-00-X	diidrossido di nichel		235-008-5	12054-48-7	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20/22 R43 N: R50-53	Xn, N R: 20/22-40-43-50/53 S: (2)-22-36-60-61		
028-009-00-5	solfato di nichel		232-104-9	7786-81-4	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 R42/43 N: R50-53	Xn, N R: 22-40-42/43-50/53 S: (2)-22-36/37-60-61		
028-010-00-0	carbonato di nichel		222-068-2	3333-67-3	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 R43 N: R50-53	Xn, N R: 22-40-43-50/53 S: (2)-22-36/37-60-61		
029-001-00-4	cloruro di rame		231-842-9	7758-89-6	Xn; R22 N: R50-53	Xn, N R: 22-50/53 S: (2)-22-60-61		
029-002-00-X	ossido di rame (I); ossido rameoso		215-270-7	1317-39-1	Xn; R22 N: R50-53	Xn, N R: 22-50/53 S: (2)-22-60-61		
029-003-00-5	acidi naftenici, sali di rame		215-657-0	1338-02-9	R10 Xn; R22 N: R50-53	Xn, N R: 10-22-50/53 S: (2)-60-61		
029-004-00-0	solfato di rame		231-847-6	7758-98-7	Xn; R22 Xi; R36/38 N: R50-53	Xn, N R: 22-36/38-50/53 S: (2)-22-60-61		
029-005-00-6	(tris(clorometil)talocianinato)rame(II), prodotti di reazione con N-metilpiperazina e acido metossiacetico		401-260-1		Xi; R36	Xi R: 36 S: (2)-26		
029-006-00-1	(trisolfonato)talocianinato)rame(II) di tris(ottadec-9-enilammonio)		403-210-4		Xi; R41 N: R51-53	Xi, N R: 41-51/53 S: (2)-22-26-39-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
029-007-00-7	idrossido di ((2-(3-(6-(2-cloro-5-solfonato)anilino)-4-(3-carbossipiridin-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-ossido-5-solfonato)fenilazo)fenilmetilazo)-4-solfonato)benzoato)rame(3-) di trisodio)		404-670-9	89797-01-3	E: R2 R43	E, Xi R: 2-43 S: (2)-22-24-35-37		
029-008-00-2	metansolfonato di rame (II)		405-400-2	54253-62-2	Xn: R22 Xi: R41 N: R50-53	Xn, N R: 22-41-50/53 S: (2)-26-36/37/39-60-61		
029-009-00-7	complesso di rame di ftalcianin-N-[3-(diethylammino)propil]solfonamide		413-650-9	93971-95-0	R52-53	R: 52/53 S: 61		
029-010-00-3	Miscela di composti da (dodecachis(p-tolilto)ftalcianinato)rame(II) a (esadecachis(p-tolilto)ftalcianinato)rame(II)		407-700-9	101408-30-4	R43	Xi R: 43 S: (2)-24-37		
029-011-00-9	Complesso di rame di [29H,31H-ftalcianinato-(2-)-N29,N30,N31,N32]-((3-(N-metil-N-(2-idrossietil)ammino)propil)ammino)solfonil-solfonato di sodio		412-730-0	150522-10-4	C: R34	C R: 34 S: (1/2)-22-26-36/37/39-45		
029-012-00-4	((N-(3-trimetilammonio)propil)solfonil)metilsolfonatoftalcianinato)rame (II) di sodio		407-340-2	124719-24-0	Xi: R41	Xi R: 41 S: (2)-26-39		
029-013-00-X	(2-(alfa-(3-(4-cloro-6-(2-(2-(vinilsolfonil)etossietilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-ossido-5-solfonato)fenilazo)benzidilidrazino)-4-solfonato)benzoato)rame(II) di trisodio		407-580-8	130201-51-3	Xi: R41 R52-53	Xi R: 41-52/53 S: (2)-24-37-61		
030-001-00-1	zinco in polvere (piroforica)		231-175-3	7440-66-6	F, R15-17 N: R50-53	E, N R: 15-17-50/53 S: (2)-43-46-60-61		
030-002-00-7	zinco in polvere (stabilizzata)		231-175-3	7440-66-6	N: R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
030-003-00-2	cloruro di zinco		231-592-0	7646-85-7	Xn: R22 C: R34 N: R50-53	C, N R: 22-34-50/53 S: (1/2)-26-36/37/39-46-60-61		C >= 25%: C, N; R22-34-50/53 10% <= C < 25%: C, N; R34-51/53 5% <= C < 10%: Xi, N; R36/37/38-51/53 2,5% <= C < 5%: N; R51/53 0,25% <= C < 2,5%: R52/53

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
030-004-00-8	dimetilzinco		208-884-1	544-97-8	R14 F: R17 C: R34 N: R50-53	F, C, N R: 14-17-34-50/53 S: (1/2-)16-43-45-60-61		
030-004-00-8	dietilzinco		209-161-3	557-20-0	R14 F: R17 C: R34 N: R50-53	F, C, N R: 14-17-34-50/53 S: (1/2-)16-43-45-60-61		
030-005-00-3	diamminodisocianatozinco		401-610-3		Xn: R22 Xi: R41 R42/43 N: R50	Xn: N R: 22-41-42/43-50 S: (2-)22-26-36/37/39-41-61		
030-006-00-9	solfoato di zinco (anidra)		231-793-3	7733-02-0	Xn: R22 Xi: R41 N: R50-53	Xn: N R: 22-41-50/53 S: (2-)22-26-39-46-60-61		
030-006-00-9	solfoato di zinco (mono-, esa- e eptaidrato)		231-793-3	7446-19-7	Xn: R22 Xi: R41 N: R50-53	Xn: N R: 22-41-50/53 S: (2-)22-26-39-46-60-61		
030-007-00-4	bis(3,5-di-terz-butilsalicilato-O1,O2)zinco		403-360-0	42405-40-3	F: R11 Xn: R22 N: R50-53	F, Xn, N R: 11-22-50/53 S: (2-)7-22-60-61		
030-008-00-X	idrossido(2-(benzensolfonammido)benzoato)zinco(II)		403-750-0	113036-91-2	Xn: R20 N: R51-53	Xn: N R: 20-61/53 S: (2-)22-57-61		
030-011-00-6	bis(ortofosfato) di trizincio		231-944-3	7779-90-0	N: R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
030-013-00-7	ossido di zinco		215-222-5	1314-13-2	N: R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
033-001-00-X	arsenico		231-148-6	7440-38-2	T: R23/25 N: R50-53	T, N R: 23/25-50/53 S: (1/2-)20/21-28-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
033-002-00-5	composti di arsenico, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	A			T: R23/25 N: R50-53	T, N R: 23/25-50/53 S: (1/2-)/20/21-28-45-60-61	1	C>=25%: T, N; R23/25-50/53 2,5%<=C<25%: T, N; R23/25-51/53 0,25%<=C<2,5%: T; R23/25-52/53 0,2%<=C<0,25%: T; R23/25 0,1%<=C<0,2%: Xn; R20/22
033-003-00-0	diarsenico triossido; arsenico triossido	E	215-481-4	1327-53-3	Carc. Cat. 1; R45 T+: R28 C: R34 N: R50-53	T, N R: 45-28-34-50/53 S: 53-45-60-61		
033-004-00-6	pentaossido di diarsenico	E	215-116-9	1303-28-2	Carc. Cat. 1; R45 T: R23/25 N: R50-53	T, N R: 45-23/25-50/53 S: 53-45-60-61		
033-005-00-1	acido arsenico e i suoi sali	A, E			Carc. Cat. 1; R45 T: R23/25 N: R50-53	T, N R: 45-23/25-50/53 S: 53-45-60-61		
033-006-00-7	arsina		232-066-3	7784-42-1	F+: R12 T+: R26 Xn: R48/20 N: R50-53	F+, T, N R: 12-26-48/20-50/53 S: (1/2-)/9-16-28-33-36/37-45-60-61		
033-007-00-2	terz-butilarsina		423-320-6	4262-43-5	F: R17 T+: R26	F, T+ R: 17-26 S: (1/2-)/9-28-36/37-43-45		
034-001-00-2	selenio		231-957-4	7782-49-2	T: R23/25 R33 R63	T R: 23/25-33-53 S: (1/2-)/20/21-28-45-61		
034-002-00-8	composti del selenio tranne il solfoseleniuro di cadmio	A			T: R23/25 R33 N: R50-53	T, N R: 23/25-33-50/53 S: (1/2-)/20/21-28-45-60-61		
034-003-00-3	sodio seleniuro		233-267-9	10102-18-8	T+: R28 T: R23 R31 R43 N: R51-53	T, N R: 23-28-31-43-51/53 S: (1/2-)/28-36/37-45-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
035-001-00-5	bromo		231-778-1	7726-95-6	T+: R26 C: R35 N: R50	T+: C, N R: 26-35-50 S: (1/2-)/7/9-26-45-61		
035-002-00-0	bromuro di idrogeno		233-113-0	10035-10-6	C: R35 Xi: R37	C R: 35-37 S: (1/2-)/7/9-26-45		
035-002-01-8	acido bromidrico...%	B			C: R34 Xi: R37	C R: 34-37 S: (1/2-)/7/9-26-45	C>40%: C; R34-37	
035-003-00-6	bromato di potassio; potassio bromato	E	231-829-8	7758-01-2	O: R9 Carc. Cat. 2: R45 T: R25	T, O R: 45-9-25 S: 53-45		
035-004-00-1	perbromuro di 2-idrossietilammonio		407-440-6		O: R8 Xn: R22 C: R35 R43 N: R50	O: C, N R: 8-22-35-43-50 S: (1/2-)/3/7-14-26-36/37/39-45-60-61		
040-001-00-3	zirconio in polvere (piroforica)		231-176-9	7440-67-7	F: R15-17	F R: 15-17 S: (2-)/7/8-43		
040-002-00-9	zirconio in polvere (stabilizzata)				F: R15	F R: 15 S: (2-)/7/8-43		
042-001-00-9	triossido di molibdeno		215-204-7	1313-27-5	Xn: R48/20/22 Xi: R36/37	Xn R: 36/37-48/20/22 S: (2-)/22-25		
042-002-00-4	esa-mu-ossotetra-mu3-ossodi-mu5-ossotetradecaossotamolibdato(4-) di tetrachis(dimetilditetradecilammonio)		404-760-8	117342-25-3	T: R23 Xi: R41 R53	T R: 23-41-53 S: (2-)/26-37/39-45-61		
042-003-00-X	esa-mu-ossotetra-mu3-ossodi-mu5-ossotetradecaossotamolibdato(4-) di tetrachis(trimetilesadecilammonio)		404-860-1	116810-46-9	F: R11 Xi: R41 N: R50-53	F: Xi, N R: 11-41-50/53 S: (2-)/26-39-60-61		
042-004-00-5	Prodotto di reazione di ammoniomolibdato e C12-C24-alchilamina dietossilata (1.5-1.3)		412-780-3		Xi: R38 R43 N: R51-53	Xi, N R: 38-43-51/53 S: 24/25-37-61		
047-001-00-2	nitrito di argento		231-853-9	7761-88-8	C: R34 N: R50-53	C, N R: 34-50/53 S: (1/2-)/26-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
048-001-00-5	composti di cadmio, esclusi il solfo-seleniuro (xCdS.yCdSe), i solfuri misti di cadmio e zinco (xCdS.yZnS), i solfuri misti di cadmio e mercurio (xCdS.yHgS) e quelli espressamente indicati in questo allegato	A			Xn; R20/21/22 N; R50-53	Xn; N R: 20/21/22-50/53 S: (2)-60-61	1	C>=25%: Xn; N; R20/21/22-50/53 2,5%<=C<25%: Xn; N; R20/21/22-51/53 0,25%<=C<2,5%: Xn; R20/21/22-52/53 0,1%<=C<0,25%: Xn; R20/21/22
048-002-00-0	cadmio ossido (stabilizzata)	E	215-146-2	1306-19-0	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat.3; R68 Repr. Cat.3; R62-63 T; R48/23/25 T+; R26 N; R50-53	T+; N R: 45-26-48/23/25-62-63-68-50/53 S: 53-45-60-61		
048-002-00-0	cadmio (stabilizzata)	E	231-152-8	7440-43-9	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat.3; R68 Repr. Cat.3; R62-63 T; R48/23/25 T+; R26 N; R50-53	T+; N R: 45-26-48/23/25-62-63-68-50/53 S: 53-45-60-61		
048-003-00-6	difformiato di cadmio		224-729-0	4464-23-7	T; R23/25 R33 Xn; R68 N; R50-53	T; N R: 23/25-33-68-50/53 S: (1/2)-62-45-60-61		C>=25%: T; N; R23/25-33-50/53-68 10%<=C<25%: T; N; R23/25-33-51/53-68 2,5%<=C<10%: Xn; N; R20/22-33-51/53-68 1%<=C<2,5%: Xn; R20/22-33-52/53-68 0,25%<=C<1%: Xn; R20/22-33-52/53 0,1%<=C<0,25%: Xn; R20/22-33

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
048-004-00-1	cianuro di cadmio		208-829-1	542-83-6	T+: R26/27/28 R32 R33 Xn; R68 N; R50-53	T+, N R: 26/27/28-32-33-68-50/53 S: (1/2)-7-28-29-45-60-61		C>=25%: T+, N; R26/27/28-32-33-50/53-68 7%<=C<25%: T+, N; R26/27/28-32-33-51/53-68 2,5%<=C<7%: T, N; R23/24/25-32-33-51/53-68 1%<=C<2,5%: T; R23/24/25-32-33-52/53-68 0,25%<=C<1%: Xn; R20/21/22-33-52/53 0,1%<=C<0,25%: Xn; R20/21/22-33
048-005-00-7	esafluorossilicato(2-) di cadmio		241-084-0	17010-21-8	T: R23/25 R33 Xn; R68 N; R50-53	T, N R: 23/25-33-68-50/53 S: (1/2)-22-45-60-61		C>=25%: T, N; R23/25-33-50/53-68 10%<=C<25%: T, N; R23/25-33-51/53-68 2,5%<=C<10%: Xn; N; R20/22-33-51/53-68 1%<=C<2,5%: Xn; R20/22-33-52/53-68 0,25%<=C<1%: Xn; R20/22-33-52/53 0,1%<=C<0,25%: Xn; R20/22-33

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
048-006-00-2	fluoruro di cadmio	E	232-222-0	7790-79-6	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 T+; R26 T; R25-48/23/25 N; R50-53	T+; N R: 45-46-60-61-25-26-48/23/25-50/53 S: 53-45-60-61		C=>25%; T+; N; R45-46-60-61-25-26-48/23/25-50/53 10%<=C<25%; T+; N; R45-46-60-61-25-26-48/23/25-51/53 7%<=C<10%; T+; N; R45-46-60-61-22-26-48/23/25-51/53 2,5%<=C<7%; T; N; R45-46-60-61-22-23-48/20/22-51/53 1%<=C<2,5%; T; R45-46-60-61-22-23-48/20/22-52/53 0,5%<=C<1%; T; R45-46-60-61-20/22-48/20/22-52/53 0,25%<=C<0,5%; T; R45-46-20/22-48/20/22-52/53 0,1%<=C<0,25%; T; R45-46-20/22-48/20/22 0,01%<=C<0,1%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
048-007-00-8	cadmio ioduro		232-223-6	7790-80-9	T: R23/25 R33 Xn; R68 N; R50-53	T,N R: 23/25-33-68-50/53 S: (1/2)-22-45-60-61		C>=25%; T; N; R23/25-33-50/53-68 10%<=C<25%; T; N; R23/25-33-51/53-68 2,5%<=C<10%; Xn; N; R20/22-33-51/53-68 1%<=C<2,5%; Xn; R20/22-33-52/53-68 0,25%<=C<1%; Xn; R20/22-33-52/53 0,1%<=C<0,25%; Xn; R20/22-33

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
048-008-00-3	cloruro di cadmio	E	233-296-7	10108-64-2	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat.2; R46 Repr. Cat.2; R60-61 T+; R26 T; R25-48/23/25 N; R50-53	T+; N R: 45-46-60-61-25-26-48/23/25-50/53 S: 53-45-60-61		C>=25%; T+; N; R45-46-60-61-25-26-48/23/25-50/53 10%<=C<25%; T+; N; R45-46-60-61-25-26-48/23/25-51/53 7%<=C<10%; T+; N; R45-46-60-61-22-26-48/23/25-51/53 2,5%<=C<7%; T; N; R45-46-60-61-22-23-48/20/22-51/53 1%<=C<2,5%; T; R45-46-60-61-22-23-48/20/22-52/53 0,5%<=C<1%; T; R45-46-60-61-20/22-48/20/22-52/53 0,25%<=C<0,5%; T; R45-46-20/22-48/20/22-52/53 0,1%<=C<0,25%; T; R45-46-20/22-48/20/22 0,01%<=C<0,1%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
048-009-00-9	solfo di cadmio	E	233-331-6	10124-36-4	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 T+, R26 T: R25-48/23/25 N: R50-53	T+, N R: 45-46-60-61-25-26-48/23/25-50/53 S: 53-45-60-61		C=>25%; T+, N; R45-46-60-61-25-26-48/23/25-50/53 10%<=C<25%; T+, N; R45-46-60-61-25-26-48/23/25-51/53 7%<=C<10%; T+, N; R45-46-60-61-22-26-48/23/25-51/53 2,5%<=C<7%; T, N; R45-46-60-61-22-23-48/20/22-51/53 1%<=C<2,5%; T; R45-46-60-61-22-23-48/20/22-52/53 0,5%<=C<1%; T; R45-46-60-61-20/22-48/20/22-52/53 0,25%<=C<0,5%; T; R45-46-20/22-48/20/22-52/53 0,1%<=C<0,25%; T; R45-46-20/22-48/20/22 0,01%<=C<0,1%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
048-010-00-4	solfo di cadmio	E	215-147-8	1306-23-6	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat.3; R68 Repr. Cat.3; R62-63 T; R48/23/25 Xn; R22 R53	T; N R: 45-22-48/23/25-62-63-68-53 S: 53-45-61	1	C>=25%; T; R45-22-48/23/25-62-63-68-53 10%<=C<25%; T; R45-22-48/23/25-62-63-68 5%<=C<10%; T; R45-48/20/22-62-63-68 1%<=C<5%; T; R45-48/20/22-68 0,1%<=C<1%; T; R45-48/20/22
048-011-00-X	cadmio (piroforico)	E	231-152-8	7440-43-9	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat.3; R68 Repr. Cat.3; R62-63 T; R48/23/25 T+; R26 F; R17 N; R50-53	F; T+; N R: 45-17-26-48/23/25-62-63-68-50/53 S: 53-45-7/8-43-60-61		
050-001-00-5	tetracloruro di stagno		231-588-9	7646-78-8	C; R34 R52-53	C R: 34-52/53 S: (1/2-)/7/8-26-45-61		C>=25%; C; R34-52/53 10%<=C<25%; C; R34 5%<=C<10%; Xi; R36/37/38
050-002-00-0	ciexatin (ISO); idrossido di tris(cicloesil)stagno; tricicloesilidrossistannano		236-049-1	13121-70-5	Xn; R20/21/22 N; R50-53	Xn; N R: 20/21/22-50/53 S: (2-)/13-60-61		
050-003-00-6	fentin-acetato (ISO); acetato di trifenilistagno		212-984-0	900-95-8	Carc. Cat.3; R40 Repr. Cat.3; R63 T+; R26 T; R24/25-48/23 Xi; R37/38-41 N; R50-53	T+; N R: 24/25-26-37/38-40-41-48/23-50/53-63 S: (1/2-)/26-28-36/37/39-45-60-61		
050-004-00-1	fentin-idrossido (ISO); idrossido di trifenilistagno		200-990-6	76-87-9	Carc. Cat.3; R40 Repr. Cat.3; R63 T+; R26 T; R24/25-48/23 Xi; R37/38-41 N; R50-53	T+; N R: 24/25-26-37/38-40-41-48/23-50/53-63 S: (1/2-)/26-28-36/37/39-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
050-005-00-7	composti di stagno trimetile esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	A			T+, R26/27/28 N, R50-53	T+, N R: 26/27/28-50/53 S: (1/2-)26-27-28-45-60-61	1	C>=25%; T+, N; R26/27/28-50/53 2,5%<=C<25%; T+, N; R26/27/28-51/53 0,5%<=C<2,5%; T+; R26/27/28-52/53 0,25%<=C<0,5%; T; R23/24/25-52/53 0,1%<=C<0,25%; T; R23/24/25 0,05%<=C<0,1%; Xn; R20/21/22
050-006-00-2	composti di stagno trietile esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	A			T+, R26/27/28 N, R50-53	T+, N R: 26/27/28-50/53 S: (1/2-)26-27-28-45-60-61	1	C>=25%; T+, N; R26/27/28-50/53 2,5%<=C<25%; T+, N; R26/27/28-51/53 0,5%<=C<2,5%; T+; R26/27/28-52/53 0,25%<=C<0,5%; T; R23/24/25-52/53 0,1%<=C<0,25%; T; R23/24/25 0,05%<=C<0,1%; Xn; R20/21/22

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
050-007-00-8	composti di stagno tripropile esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	A			T: R23/24/25 N: R50-53	T,N R: 23/24/25-50/53 S: (1/2-)26-27-28-45-60-61	1	C>=25%: T, N; R23/24/25-50/53 2,5%<=C<25%: T, N; R23/24/25-51/53 0,5%<=C<2,5%: T; R23/24/25-52/53 0,25%<=C<0,5%: Xn; R20/21/22-52/53 0,1%<=C<0,25%: Xn; R20/21/22
050-008-00-3	composti di stagno tributile esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	A			T: R25-48/23/25 Xn: R21 Xi: R36/38 N: R50-53	T,N R: 21-25-36/38-48/23/25-50/53 S: (1/2-)35-36/37/39-45-60-61	1	C>=25%: T, N; R21-25-36/38-48/23/25-50/53 2,5%<=C<25%: T, N; R21-25-36/38-48/23/25-51/53 1%<=C<2,5%: T; R21-25-36/38-48/23/25-52/53 0,25%<=C<1%: Xn; R22-48/20/22-52/53
050-009-00-9	fluorotripentilistannato		243-546-7	20153-49-5	Xn: R20/21/22 N: R50-53	Xn,N R: 20/21/22-50/53 S: (2-)26-28-60-61	1	C>=25%: Xn, N; R20/21/22-50/53 2,5%<=C<25%: Xn, N; R20/21/22-51/53 1%<=C<2,5%: Xn; R20/21/22-52/53 0,25%<=C<1%: R52/53

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
050-009-00-9	esapentilidistannossano		247-143-7	25637-27-8	Xn; R20/21/22 N; R50-53	Xn;N R: 20/21/22-50/53 S: (2)-26-28-60-61	1	C>=25%; Xn; N; R20/21/22-50/53 2,5%<=C<25%; Xn; N; R20/21/22-51/53 1%<=C<2,5%; Xn; R20/21/22-52/53 0,25%<=C<1%; R52/53
050-010-00-4	fluorotrisilstannano		243-547-2	20153-50-8	Xn; R20/21/22 N; R50-53	Xn;N R: 20/21/22-50/53 S: (2)-26-28-60-61	1	C>=25%; Xn; N; R20/21/22-50/53 2,5%<=C<25%; Xn; N; R20/21/22-51/53 1%<=C<2,5%; Xn; R20/21/22-52/53 0,25%<=C<1%; R52/53
050-011-00-X	composti di stagno trifenile esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	A			T; R23/24/25 N; R50-53	T;N R: 23/24/25-50/53 S: (1/2)-26-27-28-45-60-61	1	C>=25%; T; N; R23/24/25-50/53 2,5%<=C<25%; T; N; R23/24/25-51/53 1%<=C<2,5%; T; R23/24/25-52/53 0,25%<=C<1%; Xn; R20/21/22-52/53
050-012-00-5	tetracloroetilstannano		215-910-5	1449-55-4	Xn; R20/21/22 N; R50-53	Xn;N R: 20/21/22-50/53 S: (2)-26-28-60-61	1	C>=25%; Xn; N; R20/21/22-50/53 2,5%<=C<25%; Xn; N; R20/21/22-51/53 1%<=C<2,5%; Xn; R20/21/22-52/53 0,25%<=C<1%; R52/53

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
050-012-00-5	clorotricicloesilstannano		221-437-5	3091-32-5	Xn; R20/21/22 N; R50-53	Xn; N R: 20/21/22-50/53 S: (2-)26-28-60-61	1	C>=25%; Xn; N; R20/21/22-50/53 2,5%<=C<25%; Xn; N; R20/21/22-51/53 1%<=C<2,5%; Xn; R20/21/22-52/53 0,25%<=C<1%; R52/53
050-012-00-5	butiltricicloesilstannano		230-358-5	7067-44-9	Xn; R20/21/22 N; R50-53	Xn; N R: 20/21/22-50/53 S: (2-)26-28-60-61	1	C>=25%; Xn; N; R20/21/22-50/53 2,5%<=C<25%; Xn; N; R20/21/22-51/53 1%<=C<2,5%; Xn; R20/21/22-52/53 0,25%<=C<1%; R52/53
050-013-00-0	composti di stagno triotile esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	A			Xi; R36/37/38 R53	Xi R: 36/37/38-53 S: (2-)61	1	C>=25%; Xi; R36/37/38-53 1%<=C<25%; Xi; R36/37/38
050-017-00-2	ossido di fenbutatina (ISO); ossido di bis(tris(2-fenil-2-metilpropil)stagno)		236-407-7	13356-08-6	T+; R26 Xi; R36/38 N; R50-53	T+; N R: 26-36/38-50/53 S: (1/2-)28-36/37-45-60-61		
050-018-00-8	metansolfonato di stagno(II)		401-640-7	53408-94-9	C; R34 Xn; R22 R43	C R: 22-34-43 S: (1/2-)22-26-36/37/39-45		
050-019-00-3	1-(tricicloesilstannil)-1H-1,2,4-triazolo; azociclotin		255-209-1	41083-11-8	T+; R26 T; R25 Xi; R37/38-41 N; R50-53	T+; N R: 25-26-37/38-41-50/53 S: (1/2-)26-28-36/37/39-38-45-60-61		
050-020-00-9	triotilstannano		413-320-4	869-59-0	T; R48/25 Xi; R38 R53	T R: 38-48/25-53 S: (1/2-)23-36/37-45-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
051-001-00-8	tricloruro di antimonio		233-047-2	10025-91-9	C: R34 N: R51-53	C, N R: 34-51/53 S: (1/2-)26-45-61		C>=10%: C; R34 5%<=C<10%: Xi; R36/37/38
051-002-00-3	pentacloruro di antimonio		231-601-8	7647-18-9	C: R34 N: R51-53	C, N R: 34-51/53 S: (1/2-)26-45-61		C>=25%: C, N; R34-51/53 10%<=C<25%: C; R34-52/53 5%<=C<10%: Xi; R36/37/38-52/53 2,5%<=C<5%: R52/53
051-003-00-9	composti di antimonio esclusi tetraossido (Sb ₂ O ₄), pentaossido (Sb ₂ O ₅), trisolfuro (Sb ₂ S ₃), pentasolfuro (Sb ₂ S ₅), e quelli espressamente indicati in questo allegato	A			Xn: R20/22 N: R51-53	Xn, N R: 20/22-51/53 S: (2-)61	1	C>=25%: Xn, N; R20/22-51/53 2,5%<=C<25%: Xn; R20/22-52/53 0,25%<=C<2,5%: Xn; R20/22
051-004-00-4	trifluoruro di antimonio		232-009-2	7783-56-4	T: R23/24/25 N: R51-53	T, N R: 23/24/25-51/53 S: (1/2-)26-45-61		
051-005-00-X	triossido di diantimonio		215-175-0	1309-64-4	Carc. Cat. 3; R40	Xn R: 40 S: (2-)22-36/37		
051-006-00-5	esafluoroantimonato di difenil(4-feniltiofenil)sulfonio		403-500-0		R43 N: R50-53	Xi, N R: 43-50/53 S: (2-)24-37-60-61		
051-007-00-0	esafluoroantimonato di bis(4-dodecifenil)iodonio		404-420-9	71786-70-4	R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2-)24-37-61		
053-001-00-3	iodio		231-442-4	7553-56-2	Xn: R20/21 N: R50	Xn, N R: 20/21-50 S: (2-)23-25-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
053-002-00-9	ioduro di idrogeno; acido iodidrico		233-109-9	10034-85-2	C; R35	C R: 35 S: (1/2-)9-26-36/37/39-45	5	C>=10%; C; R35 0,2%<=C<10%; C; R34 0,02%<=C<0,2%; Xi; R36/37/38 C>=25%; C; R34 10%<=C<25%; Xi; R36/38
053-002-01-6	acido iodidrico... %	B			C; R34	C R: 34 S: (1/2-)26-45		
053-003-00-4	iodossibenzene			696-33-3	E; R1	E R: 1 S: (2-)35		
053-004-00-X	iodossibenzoato di calcio	C			E; R1	E R: 1 S: (2-)35		
053-005-00-5	tetrachis (4-(1-metiletilfenil)-4-(metilfenil)iodonio (pentafluorofenil)borato (1-))		422-960-3	178233-72-2	Xn; R21/22-48/22 N; R50-53	Xn; N R: 21/22-48/22-50/53 S: (2-)22-36/37-60-61		
056-001-00-1	perossido di bario; bario perossido		215-128-4	1304-29-6	O; R8 Xn; R20/22	O; Xn R: 8-20/22 S: (2-)13-27		
056-002-00-7	sali di bario, esclusi il solfato di bario, i sali dell'acido 1-azo-2-idrossinaftalenil arii solfonico, e i sali espressamente indicati in questo allegato	A			Xn; R20/22	Xn R: 20/22 S: (2-)28	1	C>=1%; Xn; R20/22
056-003-00-2	carbonato di bario		208-167-3	513-77-9	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2-)24/25		
056-004-00-8	cloruro di bario; bario cloruro		233-788-1	10361-37-2	T; R25 Xn; R20	T R: 20-25 S: (1/2-)45		
072-001-00-4	tetra- <i>n</i> -butossido di afnio		411-740-2	22411-22-9	Xi; R41 R43	Xi R: 41-43 S: (2-)24/25-26-37/39		
074-001-00-X	diidrogeno-dodecawolframato di esassodio		412-770-9	12141-67-2	Xn; R22 Xi; R41 R52-53	Xn R: 22-41-52/53 S: (2-)22-26-39-61		
074-002-00-5	Prodotti di reazione di esacloruro di tungsteno con 2-metilpropan-2-olo, nonifenolo e pentan-2,4-babione		408-250-6		F; R11 Xn; R20 C; R34 R43 N; R50-53	F; C; N R: 11-20-34-43-50/53 S: (1/2-)16-26-39-33-36/37/39-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
076-001-00-5	tetrossido di osmio, osmio tetrossido		244-058-7	20816-12-0	T+; R26/27/28 C; R34	T+ R: 26/27/28-34 S: (1/2)-7/9-26-45		
078-001-00-0	tetracloroplatinati, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	A			T; R25 Xi; R41 R42/43	T R: 25-41-42/43 S: (2)-22-26-36/37/39-45		
078-002-00-6	tetracloroplatinato di diammonio		237-499-1	13820-41-2	T; R25 Xi; R38-41 R42/43	T R: 25-38-41-42/43 S: (2)-22-26-36/37/39-45		
078-003-00-1	tetracloroplatinato di disodio		233-051-4	10026-00-3	T; R25 Xi; R38-41 R42/43	T R: 25-38-41-42/43 S: (2)-22-26-36/37/39-45		
078-004-00-7	tetracloroplatinato di dipotassio		233-050-9	10025-99-7	T; R25 Xi; R38-41 R42/43	T R: 25-38-41-42/43 S: (2)-22-26-36/37/39-45		
078-005-00-2	esacloroplatinati esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	A			T; R25 Xi; R41 R42/43	T R: 25-41-42/43 S: (1/2)-22-26-36/37/39-45		
078-006-00-8	esacloroplatinato di disodio		240-983-5	16923-58-3	T; R25 Xi; R41 R42/43	T R: 25-41-42/43 S: (1/2)-22-26-36/37/39-45		
078-007-00-3	esacloroplatinato di dipotassio		240-979-3	16921-30-5	T; R25 Xi; R41 R42/43	T R: 25-41-42/43 S: (1/2)-22-26-36/37/39-45		
078-008-00-9	esacloroplatinato di diammonio		240-973-0	16919-58-7	T; R25 Xi; R41 R42/43	T R: 25-41-42/43 S: (1/2)-22-26-36/37/39-45		
078-009-00-4	acido esacloroplatinico		241-010-7	16941-12-1	T; R25 C; R34 R42/43	T R: 25-34-42/43 S: (1/2)-22-26-36/37/39-45		
080-001-00-0	mercurio		231-106-7	7439-97-6	T; R23 R33 N; R50-53	T; N R: 23-33-50/53 S: (1/2)-7-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
080-002-00-6	composti inorganici del mercurio, escluso il solfuro di mercurio (cinabro) e quelli espressamente indicati in questo allegato	A			T+; R26/27/28 R33 N; R50-53	T+; N R: 26/27/28-33-50/53 S: (1/2-1)3-28-45-60-61	1	C>=25%; T+; N; R26/27/28-33-50/53 2,5%<=C<25%; T+; N; R26/27/28-33-51/53 2%<=C<2,5%; T+; R26/27/28-33-52/53 0,5%<=C<2%; T; R23/24/25-33-52/53 0,25%<=C<0,5%; Xn; R20/21/22-33-52/53 0,1%<=C<0,25%; Xn; R20/21/22-33
080-003-00-1	dicloruro di dimercurio		233-307-5	10112-91-1	Xn; R22 Xi; R36/37/38 N; R50-53	Xn; N R: 22-36/37/38-50/53 S: (2-1)3-24/25-46-60-61		
080-004-00-7	composti organici del mercurio, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	A			T+; R26/27/28 R33 N; R50-53	T+; N R: 26/27/28-33-50/53 S: (1/2-1)3-28-36-45-60-61	1	C>=25%; T+; N; R26/27/28-33-50/53 2,5%<=C<25%; T+; N; R26/27/28-33-51/53 1%<=C<2,5%; T+; R26/27/28-33-52/53 0,5%<=C<1%; T; R23/24/25-33-52/53 0,25%<=C<0,5%; Xn; R20/21/22-33-52/53 0,05%<=C<0,25%; Xn; R20/21/22-33
080-005-00-2	difluoruro di mercurio		211-057-8	628-86-4	E; R3 T; R23/24/25 R33 N; R50-53	E; T; N R: 3-23/24/25-33-50/53 S: (1/2-1)3-35-45-60-61		
080-006-00-8	ossodicianuro di dimercurio		215-629-8	1335-31-5	E; R3 T; R23/24/25 R33 N; R50-53	E; T; N R: 3-23/24/25-33-50/53 S: (1/2-1)3-35-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
080-007-00-3	dimetilmercurio		209-805-3	593-74-8	T+: R26/27/28 R33 N; R50-53	T+: N R: 26/27/28-33-50/53 S: (1/2-)13-28-36-45-60-61	1	C>=25%; T+: N; R26/27/28-33-50/53 2,5%<=C<25%; T+: N; R26/27/28-33-51/53 0,5%<=C<2,5%; T+: R26/27/28-33-52/53 0,25%<=C<0,5%; T; R23/24/25-33-52/53 0,1%<=C<0,25%; T; R23/24/25-33 0,05%<=C<0,1%; Xn; R20/21/22-33
080-008-00-9	nitrito di fenilmercurio		200-242-9	55-68-5	T: R25-48/24/25 C; R34 N; R50-53	T; N R: 25-34-48/24/25-50/53 S: (1/2-)23-24/25-37-45-60-61		
080-008-00-9	idrossido di fenilmercurio		202-866-7	100-57-2	T: R25-48/24/25 C; R34 N; R50-53	T; N R: 25-34-48/24/25-50/53 S: (1/2-)23-24/25-37-45-60-61		
080-008-00-9	nitrito di fenilmercurio basico			8003-05-2	T: R25-48/24/25 C; R34 N; R50-53	T; N R: 25-34-48/24/25-50/53 S: (1/2-)23-24/25-37-45-60-61		
080-009-00-4	cloruro di 2-metossietilmercurio		204-659-7	123-88-6	T: R25-48/25 C; R34 N; R50-53	T; N R: 25-34-48/25-50/55 S: (1/2-)36/37/39-45-60-61		
080-010-00-X	dicloruro di mercurio		231-299-8	7487-94-7	T+: R28 T; R48/24/25 C; R34 N; R50-53	T+: N R: 28-34-48/24/25-50/53 S: (1/2-)36/37/39-45-60-61		
080-011-00-5	acetato di fenilmercurio		200-532-5	62-39-4	T: R25-48/24/25 C; R34 N; R50-53	T; N R: 25-34-48/24/25-50/53 S: (1/2-)23-24/25-37-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
081-001-00-3	tallio		231-138-1	7440-28-0	T+: R26/28 R33 R53	T+ R: 26/28-33-53 S: (1/2-)/13-28-45-61		
081-002-00-9	composti del tallio, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	A			T+: R26/28 R33 N: R51-53	T+N R: 26/28-33-51/53 S: (1/2-)/13-28-45-61		
081-003-00-4	solfato di ditallio		231-201-3	7446-18-6	T+: R28 T: R48/25 Xi: R38 N: R51-53	T+N R: 28-38-48/25-51/53 S: (1/2-)/13-36/37-45-61		
082-001-00-6	composti del piombo, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	A,E			Repr. Cat. 1: R61 Repr. Cat. 3: R62 Xn: R20/22 R33 N: R50-53	T: N R: 61-20/22-33-50/53-62 S: 53-45-60-61	1	C>=25%; T: N; R61-20/22-33-62-50/53 5%<=C<25%; T: N; R61-20/22-33-62-51/53 2,5%<=C<5%; T: N; R61-20/22-33-51/53 1%<=C<2,5%; T; R61-20/22-33-52/53 0,5%<=C<1%; T; R61-33-52/53 0,25%<=C<0,5%; R52/53

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
082-002-00-1	piomboalchili	A,E			Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 T+; R26/27/28 R33 N; R50-53	T+; N R: 61-26/27/28-33-50/53-62 S: 53-45-60-61	1	C>25%; T+; N; R61-26/27/28-33-62-50/53 5%<=C<25%; T+; N; R61-26/27/28-33-62-51/53 2,5%<=C<5%; T+; N; R61-26/27/28-33-51/53 0,5%<=C<2,5%; T+; R61-26/27/28-33-52/53 0,25%<=C<0,5%; T; R61-23/24/25-33-52/53 0,1%<=C<0,25%; T; R61-23/24/25-33 0,05%<=C<0,1%; Xn; R20/21/22-33
082-003-00-7	diazoturo di piombo	E	236-542-1	13424-46-9	E; R3 Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53	E; T; N R: 61-3-20/22-33-50/53-62 S: 53-45-60-61	1	
082-004-00-2	cromato di piombo		231-846-0	7758-97-6	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 R33 N; R50-53	T; N R: 61-33-40-50/53-62 S: 53-45-60-61	1	
082-005-00-8	di(acetato) di piombo	E	206-104-4	301-04-2	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R48/22 R33 N; R50-53	T; N R: 61-33-48/22-50/53-62 S: 53-45-60-61	1	
082-006-00-3	bis(ortofosfato) di tripiombo	E	231-205-5	7446-27-7	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R48/22 R33 N; R50-53	T; N R: 61-33-48/22-50/53-62 S: 53-45-60-61	1	

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
082-007-00-9	acetato di piombo, basico	E	215-630-3	1335-32-6	Carc. Cat.3; R40 Repr. Cat.1; R61 Repr. Cat.3; R62 Xn; R48/22 R33 N; R50-53	T;N R: 61-33-40-48/22-50/53-62 S: 53-45-60-61	1	
082-008-00-4	metansolfonato di piombo(II)	E	401-750-5	17570-76-2	Repr. Cat.1; R61 Repr. Cat.3; R62 Xn; R20/22-48/20/22 Xi; R38-41 N; R58 R33	T;N R: 61-62-20/22-33-38-41-48/20/22-58 S: 53-45-57-61	1	
082-009-00-X	giallo di piombo solfocromato; CI 77603 [Questa sostanza è identificata nel Colour Index dal Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]		215-695-7	1344-37-2	Carc. Cat.3; R40 Repr. Cat.1; R61 Repr. Cat.3; R62 R33 N; R50-53	T;N R: 61-33-40-50/53-62 S: 53-45-60-61	1	
082-010-00-5	piombo cromato molibdato solfato rosso; CI 77605 [Questa sostanza è identificata nel Colour Index dal Colour Index Constitution Number, C.I. 77605.]		235-759-9	12656-85-8	Carc. Cat.3; R40 Repr. Cat.1; R61 Repr. Cat.3; R62 R33 N; R50-53	T;N R: 61-33-40-50/53-62 S: 53-45-60-61	1	
082-011-00-0	idrogenoarsenato di piombo	E	232-064-2	7784-40-9	Carc. Cat.1; R45 Repr. Cat.1; R61 Repr. Cat.3; R62 T; R23/25 R33 N; R50-53	T;N R: 45-61-23/25-33-50/53-62 S: 53-45-60-61	1	
092-001-00-8	uranio		231-170-6	7440-61-1	T+; R26/28 R33 R53	T+ R: 26/28-33-53 S: (1/2-20/21-45-61)		
092-002-00-3	composti dell'uranio	A			T+; R26/28 R33 N; R51-53	T+;N R: 26/28-33-51/53 S: (1/2-20/21-45-61)		
601-001-00-4	metano		200-812-7	74-82-8	F+; R12	F+ R: 12 S: (2-9-16-33)		
601-002-00-X	etano		200-814-8	74-84-0	F+; R12	F+ R: 12 S: (2-9-16-33)		
601-003-00-5	propano		200-827-9	74-98-6	F+; R12	F+ R: 12 S: (2-9-16)		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
601-004-00-0	butano	C	203-448-7	106-97-8	F+, R12	F+ R: 12 S: (2)-9-16		
601-004-00-0	isobutano	C	200-857-2	75-28-5	F+, R12	F+ R: 12 S: (2)-9-16		
601-004-01-8	butano (contenente >= 0,1% butadiene (203-450-8))	C, S	203-448-7	106-97-8	F+, R12 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	F+, T R: 45-46-12 S: 53-45		
601-004-01-8	isobutano (contenente >= 0,1% butadiene (203-450-8))	C, S	200-857-2	75-28-5	F+, R12 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	F+, T R: 45-46-12 S: 53-45		
601-005-00-6	dimetilpropano, neopentano		207-343-7	463-82-1	F+, R12 N: R51-53	F+, N R: 12-51/53 S: (2)-9-16-33-61		
601-006-00-1	pentano	C	203-692-4	109-66-0	F+, R12 Xn; R65 R66 R67 N: R51-53	F+, Xn, N R: 12-51/53-65-66-67 S: (2)-9-16-29-33-61-62	4,6	
601-006-00-1	isopentano; metilbutano	C	201-142-8	78-78-4	F+, R12 Xn; R65 R66 R67 N: R51-53	F+, Xn, N R: 12-51/53-65-66-67 S: (2)-9-16-29-33-61-62	4,6	
601-007-00-7	esano, miscela di isomeri (contenente < 5% di n-esano (203-777-6))	C			F, R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N: R51-53	F, Xn, N R: 11-38-51/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-61-62	4,6	
601-008-00-2	eptano [e isomeri]	C	205-563-8	142-82-5	F, R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N: R50-53	F, Xn, N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	
601-008-00-2	eptano [e isomeri]	C	203-548-0	108-08-7	F, R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N: R50-53	F, Xn, N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	
601-008-00-2	eptano [e isomeri]	C	207-346-3	464-06-2	F, R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N: R50-53	F, Xn, N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
601-008-00-2	eptano [e isomeri]	C	209-230-8	562-49-2	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-53	F; Xn; N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	
601-008-00-2	eptano [e isomeri]	C	209-280-0	565-59-3	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-53	F; Xn; N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	
601-008-00-2	eptano [e isomeri]	C	209-643-3	589-34-4	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-53	F; Xn; N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	
601-008-00-2	eptano [e isomeri]	C	209-680-5	590-35-2	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-53	F; Xn; N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	
601-008-00-2	eptano [e isomeri]	C	209-730-6	591-76-4	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-53	F; Xn; N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	
601-008-00-2	eptano [e isomeri]	C	210-529-0	617-78-7	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-53	F; Xn; N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	
601-008-00-2	eptano [e isomeri]	C	250-610-8	31394-54-4	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-53	F; Xn; N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	
601-009-00-8	ottano [e isomeri]	C	203-892-1	111-65-9	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-53	F; Xn; N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	
601-009-00-8	ottano [e isomeri]	C	208-759-1	540-84-1	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-53	F; Xn; N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
601-009-00-8	ottano [e isomeri]	C	209-207-2	560-21-4	F, R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-53	F; Xn; N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	
601-009-00-8	ottano [e isomeri]	C	209-243-9	563-16-6	F, R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-53	F; Xn; N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	
601-009-00-8	ottano [e isomeri]	C	209-266-4	564-02-3	F, R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-53	F; Xn; N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	
601-009-00-8	ottano [e isomeri]	C	209-292-6	565-75-3	F, R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-53	F; Xn; N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	
601-009-00-8	ottano [e isomeri]	C	209-504-7	583-48-2	F, R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-53	F; Xn; N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	
601-009-00-8	ottano [e isomeri]	C	209-547-1	584-94-1	F, R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-53	F; Xn; N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	
601-009-00-8	ottano [e isomeri]	C	209-649-6	589-43-5	F, R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-53	F; Xn; N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	
601-009-00-8	ottano [e isomeri]	C	209-650-1	589-53-7	F, R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-53	F; Xn; N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	
601-009-00-8	ottano [e isomeri]	C	209-660-6	589-81-1	F, R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-53	F; Xn; N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
601-009-00-8	ottano [e isomeri]	C	209-689-4	590-73-8	F: R11 Xn: R65 Xi: R38 R67 N: R50-53	F: Xn, N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	
601-009-00-8	ottano [e isomeri]	C	209-745-8	592-13-2	F: R11 Xn: R65 Xi: R38 R67 N: R50-53	F: Xn, N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	
601-009-00-8	ottano [e isomeri]	C	209-747-9	592-27-8	F: R11 Xn: R65 Xi: R38 R67 N: R50-53	F: Xn, N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	
601-009-00-8	ottano [e isomeri]	C	209-855-6	594-82-1	F: R11 Xn: R65 Xi: R38 R67 N: R50-53	F: Xn, N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	
601-009-00-8	ottano [e isomeri]	C	210-187-2	609-26-7	F: R11 Xn: R65 Xi: R38 R67 N: R50-53	F: Xn, N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	
601-009-00-8	ottano [e isomeri]	C	210-621-0	619-99-8	F: R11 Xn: R65 Xi: R38 R67 N: R50-53	F: Xn, N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	
601-009-00-8	ottano [e isomeri]	C	213-923-0	1067-08-9	F: R11 Xn: R65 Xi: R38 R67 N: R50-53	F: Xn, N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	
601-009-00-8	ottano [e isomeri]	C	247-861-0	26635-64-3	F: R11 Xn: R65 Xi: R38 R67 N: R50-53	F: Xn, N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	4,6	
601-010-00-3	etilene		200-815-3	74-85-1	F+: R12 R67	F+ R: 12-67 S: (2)-9-16-33-46		
601-011-00-9	propilene		204-062-1	115-07-1	F+: R12	F+ R: 12 S: (2)-9-16-33		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
601-012-00-4	but-1-ene	C	203-449-2	106-98-9	F+, R12	F+ R: 12 S: (2)-9-16-33		
601-012-00-4	butene, miscela degli isomeri-1-e-2-	C	203-452-9	107-01-7	F+, R12	F+ R: 12 S: (2)-9-16-33		
601-012-00-4	2-metilpropene	C	204-066-3	115-11-7	F+, R12	F+ R: 12 S: (2)-9-16-33		
601-012-00-4	(Z)-but-2-ene	C	209-673-7	590-18-1	F+, R12	F+ R: 12 S: (2)-9-16-33		
601-012-00-4	(E)-but-2-ene	C	210-856-3	624-64-6	F+, R12	F+ R: 12 S: (2)-9-16-33		
601-013-00-X	1,3-butadiene	D	203-450-8	106-99-0	F+, R12 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	F+, T R: 45-46-12 S: 53-45		
601-014-00-5	isoprene; 2-metil-1,3-butadiene	D	201-143-3	78-79-5	F+, R12 Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 R52-53	F+, T R: 45-12-68-52/53 S: 53-45-61		
601-015-00-0	acetilene; etino		200-816-9	74-86-2	R5 R6 F+, R12	F+ R: 5-6-12 S: (2)-9-16-33		
601-016-00-6	ciclopropano		200-847-8	75-19-4	F+, R12	F+ R: 12 S: (2)-9-16-33		
601-017-00-1	cicloesano		203-806-2	110-82-7	F, R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50-53	F; Xn; N R: 11-38-50/53-65-67 S: (2)-9-16-25-33-60-61-62	4,6	
601-018-00-7	metilcicloesano		203-624-3	108-87-2	F, R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51-53	F; Xn; N R: 11-38-51/53-65-67 S: (2)-9-16-33-61-62	4,6	
601-019-00-2	1,4-dimetilcicloesano		209-663-2	589-90-2	F, R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51-53	F; Xn; N R: 11-38-51/53-65-67 S: (2)-9-16-33-61-62	4,6	

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
601-020-00-8	benzene	E	200-753-7	71-43-2	F, R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	F, T R: 45-46-11-36/38-48/23/24/25-65 S: 53-45		
601-021-00-3	toluene		203-625-9	108-88-3	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	F; Xn R: 11-38-48/20-63-65-67 S: (2)-36/37-62-46	4, 6	
601-022-00-9	o-xilene	C	202-422-2	95-47-6	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Xn R: 10-20/21-38 S: (2)-25		C>=20%; Xn; R20/21-38 12,5%<=C<20%; Xn; R20/21
601-022-00-9	p-xilene	C	203-396-5	106-42-3	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Xn R: 10-20/21-38 S: (2)-25		C>=20%; Xn; R20/21-38 12,5%<=C<20%; Xn; R20/21
601-022-00-9	m-xilene	C	203-576-3	108-38-3	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Xn R: 10-20/21-38 S: (2)-25		C>=20%; Xn; R20/21-38 12,5%<=C<20%; Xn; R20/21
601-022-00-9	xilene	C	215-535-7	1330-20-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Xn R: 10-20/21-38 S: (2)-25		C>=20%; Xn; R20/21-38 12,5%<=C<20%; Xn; R20/21
601-023-00-4	etilbenzene		202-849-4	100-41-4	F; R11 Xn; R20	F; Xn R: 11-20 S: (2)-16-24/25-29		C>=25%; Xn; R20
601-024-00-X	cumene		202-704-5	98-82-8	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51-53	Xn; N R: 10-37-51/53-65 S: (2)-24-37-61-62	4	
601-024-00-X	propilbenzene		203-132-9	103-65-1	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51-53	Xn; N R: 10-37-51/53-65 S: (2)-24-37-61-62	4	

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
601-025-00-5	mesitilene; 1,3,5-trimetilbenzene		203-604-4	108-67-8	R10 Xi; R37 N; R51-53	Xi; N R: 10-37-51/53 S: (2-61)		C>=25%; Xi; N; R37-51/53 2,5%<=C<25%; R52/53
601-026-00-0	stirene	D	202-851-5	100-42-5	R10 Xi; R20 Xi; R36/38	Xn R: 10-20-36/38 S: (2-23)		C>=12,5%; Xn; R20-36/38
601-027-00-6	2-fenilpropene, alfa-metilstirene		202-705-0	98-83-9	R10 Xi; R36/37 N; R51-53	Xi; N R: 10-36/37-51/53 S: (2-61)		C>=25%; Xi; N; R36/37-51/53 2,5%<=C<25%; R52/53
601-028-00-1	2-metilstirene; 2-viniltoluene		210-266-1	611-15-4	Xn; R20 N; R51-53	Xn; N R: 20-51/53 S: (2-24-61)		C>=25%; Xn; N; R20-51/53 2,5%<=C<25%; R52/53
601-029-00-7	dipentene	C	205-341-0	138-86-3	R10 Xi; R38 R43 N; R50-53	Xi; N R: 10-38-43-50/53 S: (2-24-37-60-61)		
601-029-00-7	(R)-p-menta-1,8-diene	C	227-813-5	5989-27-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50-53	Xi; N R: 10-38-43-50/53 S: (2-24-37-60-61)		
601-029-00-7	(S)-p-menta-1,8-diene	C	227-815-6	5989-54-8	R10 Xi; R38 R43 N; R50-53	Xi; N R: 10-38-43-50/53 S: (2-24-37-60-61)		
601-029-00-7	trans-1-metil-4-(1-metilvinil)cicloesene	C	229-977-3	6876-12-6	R10 Xi; R38 R43 N; R50-53	Xi; N R: 10-38-43-50/53 S: (2-24-37-60-61)		
601-029-00-7	(±)-1-metil-4-(1-metilvinil)cicloesene	C	231-732-0	7705-14-8	R10 Xi; R38 R43 N; R50-53	Xi; N R: 10-38-43-50/53 S: (2-24-37-60-61)		
601-030-00-2	ciclopentano		206-016-6	287-92-3	F; R11 R62-53	F R: 11-52/53 S: (2-9-16-29-33-61)		
601-031-00-8	2,4,4-trimetilpent-1-ene		203-486-4	107-39-1	F; R11 N; R51-53	F; N R: 11-51/53 S: (2-9-16-29-33-61)		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
601-032-00-3	benzo[def]crisene; benzo[a]pirene		200-028-5	50-32-8	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50-53	T; N R: 45-46-60-61-50/53 S: 53-45-60-61		C>=25%; T; N; R43-45-46-50/53-60-61 2,5%<=C<25%; T; N; R43-45-46-51/53-60-61 1%<=C<2,5%; T; R43-45-46-52/53-60-61 0,5%<=C<1%; T; R45-46-52/53-60-61 0,25%<=C<0,5%; T; R45-46-52/53 0,1%<=C<0,25%; T; R45-46 0,01%<=C<0,1%; T; R45
601-033-00-9	benzo[a]antracene		200-280-6	56-55-3	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	T; N R: 45-50/53 S: 53-45-60-61		
601-034-00-4	benzo[e]acefenantrilene		205-911-9	205-99-2	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	T; N R: 45-50/53 S: 53-45-60-61		
601-035-00-X	benzo[j]fluorantene		205-910-3	205-82-3	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	T; N R: 45-50/53 S: 53-45-60-61		
601-036-00-5	benzo[k]fluorantene		205-916-6	207-08-9	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	T; N R: 45-50/53 S: 53-45-60-61		
601-037-00-0	n-esano		203-777-6	110-54-3	F; R11 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R65-48/20 Xi; R38 R67 N; R51-53	F; Xn; N R: 11-38-48/20-51/53-62-65-67 S: (2)-9-16-29-33-36/37-61-62	4,6	C>=25%; Xn; N; R38-48/20-62-51/53 20%<=C<25%; Xn; R38-48/20-62-52/53 5%<=C<20%; Xn; R48/20-62-52/53 2,5%<=C<5%; R52/53

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
601-041-00-2	dibenzof(a,h)antracene		200-181-8	53-70-3	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	T; N R: 45-50/53 S: 53-45-60-61		C>=25%; T; N; R45-50/53 2,5%<=C<25%; T; N; R45-51/53 0,25%<=C<2,5%; T; R45-52/53 0,01%<=C<0,25%; T; R45
601-042-00-8	bifenile; difenile		202-163-5	92-52-4	Xi; R36/37/38 N; R50-53	Xi; N R: 36/37/38-50/53 S: (2)-23-60-61		
601-043-00-3	1,2,4-trimetilbenzene		202-436-9	95-63-6	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51-53	Xn; N R: 10-20-36/37/38-51/53 S: (2)-26-61		
601-044-00-9	3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-metanoindene; diciopentadiene		201-052-9	77-73-6	F; R11 Xn; R20/22 Xi; R36/37/38 N; R51-53	F; Xn; N R: 11-20/22-36/37/38-51/53 S: (2)-36/37-61		
601-045-00-4	1,2,3,4-tetraidronaftalene		204-340-2	119-64-2	R19 Xi; R36/38 N; R51-53	Xi; N R: 19-36/38-51/53 S: (2)-26-28-61		
601-046-00-X	7-metilotta-1,6-diene		404-210-7	42152-47-6	R10 N; R50-53	N R: 10-50/53 S: (2)-60-61		
601-047-00-5	m-menta-1,3(8)-diene		404-150-1	17092-80-7	Xi; R38 N; R51-53	Xi; N R: 38-51/53 S: (2)-37-61		
601-048-00-0	crisene		205-923-4	218-01-9	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat.3; R68 N; R50-53	T; N R: 45-68-50/53 S: 53-45-60-61		
601-049-00-6	benzof(e)pirene		205-892-7	192-97-2	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	T; N R: 45-50/53 S: 53-45-60-61		
601-051-00-7	4-fenilbut-1-ene		405-980-7	768-56-9	Xi; R38 N; R51-53	Xi; N R: 38-51/53 S: (2)-37-61		
601-052-00-2	naftalene		202-049-5	91-20-3	Carc. Cat.3; R40 Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-40-50/53 S: (2)-36/37-46-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
601-053-00-8	nonilfenolo		246-672-0	25154-52-3	Repr. Cat. 3; R62 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R22 C; R34 N; R50-53	C; N R: 22-34-62-63-50/53 S: (1/2-)26-36/37/39-45-46-60-61		
601-053-00-8	4-nonilfenolo, ramificato		284-325-5	84852-15-3	Repr. Cat. 3; R62 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R22 C; R34 N; R50-53	C; N R: 22-34-62-63-50/53 S: (1/2-)26-36/37/39-45-46-60-61		
601-054-00-3	Miscela di isomeri di: dibenzilbenzene; dibenzil(metil)benzene; dibenzil(trimetil)benzene		405-570-8		N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
601-055-00-9	Miscela di isomeri di: mono-(2-tetradecil)naftaleni; bis-(2-tetradecil)naftaleni; tri-(2-tetradecil)naftaleni		410-190-0	132983-41-6	Xi; R36 R53	Xi R: 36-53 S: (2-)26-61		
601-056-00-4	Miscela di isomeri di: metilidifenilmetano; dimetilidifenilmetano		405-470-4		Xi; R38 N; R50-53	Xi; N R: 38-50/53 S: (2-)37-60-61		
601-057-00-X	Tosilato di N-dodecil-[3-(4-dimetilammino)benzamido]-propil]dimetilammonio		421-130-8	156679-41-3	Xi; R41 R43 N; R50-53	Xi; N R: 41-43-50/53 S: (2-)24-26-37/39-60-61		
601-058-00-5	di-L-para-mentene		417-870-6		Xi; R38 R43 N; R50-53	Xi; N R: 38-43-50/53 S: (2-)23-24-37-60-61		
601-059-00-0	2-benziliden-3-ossobutirrato di metile		420-940-9	15768-07-7	Xi; R36/38 N; R51-53	Xi; N R: 36/38-51/53 S: (2-)26-37/39-61		
601-060-00-6	1,2-bis[4-fluoro-6-(4-solfo-5-(2-(4-solfonafalen-3-ilazo)-1-idrossil-3,6-disolfo-8-amminonafalen-7-ilazo)fenilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino]etano; Sali di x-sodio e y-potassio, dove x = 7,755 e y = 0,245		417-610-1	155522-09-1	R43	Xi R: 43 S: (2-)22-24-37		
601-061-00-1	(etil-1,2-etandil)[2-[[[(2-idrossietil)metilammino]acetil]-propil]omega-(nonilfenossi)poliossi-(metil-1,2-etandil)]		418-960-8		C; R34 R43 N; R51-53	C; N R: 34-43-51/53 S: (1/2-)26-28-36/37/39-45-61		
601-062-00-7	Miscela di: triacotano ramificato, dotriacontano ramificato; tetratriacontano ramificato; esatriacontano ramificato		417-030-9	151006-59-6	R53	R: 53 S: 61		
601-063-00-2	Miscela di isomeri di tetracosano ramificato		417-060-2	151006-61-0	Xn; R20 R53	Xn R: 20-53 S: (2-)61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
601-064-00-8	esatriacontano ramificato		417-070-7	151006-62-1	R53	R: 53 S: 61		
601-065-00-3	Miscela di: (1'-alfa,3'-alfa,6'-alfa,2,2,3,7',7'-pentametilspiro(1,3-diossan-5,2-norcarano)); (1'-alfa,3'-beta,6'-alfa)-2,2,3,7',7'-pentametilspiro(1,3-diossan-5,2-norcarano)		416-930-9		Xn; R48/22 Xi; R41 N; R51-53	R: 41-48/22-51/53 S: (2)-22-26-37/39-61		
601-066-00-9	1-(4-(trans-4-epitiodiosil)fenil)etano		426-820-2	78531-60-9	R43 R53	Xi R: 43-53 S: (2)-24-37-61		
601-067-00-4	arseniato trietilico		427-700-2	15606-95-8	Carc. Cat. 1; R45 T; R23/25 N; R50-53	T; N R: 45-23/25-50/53 S: 53-45-60-61		
601-068-00-X	1,2-diacetossibut-3-ene		421-720-5	18085-02-4	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2)-		
601-069-00-5	bromuro di 2-etil-1-(2-(1,3-diossani)etil)-pindinio		422-680-1		R52-53	R: 52/53 S: (2)-		
601-071-00-6	1-dimetossimetil-2-nitro-benzene		423-830-9	20627-73-0	R43 N; R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2)-24-37-61		
601-073-00-7	1-bromo-3,5-difluorobenzene		416-710-2	461-96-1	R10 Xn; R22-48/22 Xi; R38 R43 N; R50-53	Xn; N R: 10-22-38-43-48/22-50/53 S: (2)-24-36/37-60-61		
601-074-00-2	Miscela di: 4-(2,2,3-trimetilciclopent-3-en-1-il)-1-metil-2-ossabicyclo[2,2,2]ottano; 1-(2,2,3-trimetilciclopent-3-en-1-il)-5-metil-6-ossabicyclo[3,2,1]ottano; spiro[cicloes-3-en-1-il-[(4,5,6,6a-tetraidro-3,6',6'a-tetrametil)-1,3'(3'aH)-[2H]ciclopenta[b]furano]; spiro[cicloes-3-en-1-il-[(4,5,6,6A-tetraidro-4,6',6'A-tetrametil)-1,3'(3'AH)-[2H]ciclopenta[b]furano]		422-040-1		Xi; R36/38 N; R51-53	Xi; N R: 36/38-51/53 S: (2)-26-37-61		
602-001-00-7	clorometano; metile cloruro		200-817-4	74-87-3	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R48/20	F+; Xn R: 12-40-48/20 S: (2)-9-16-33		
602-002-00-2	bromometano; metilbromuro		200-813-2	74-83-9	Muta. Cat. 3; R68 T; R23/25 Xn; R48/20 Xi; R36/37/38 N; R50 N; R59	T; N R: 23/25-36/37/38-68-48/20-50-59 S: (1/2)-15-27-36/39-38-45-59-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-003-00-8	dibromometano		200-824-2	74-95-3	Xn; R20 R52-53	Xn R: 20-52/53 S: (2-)24-61		C>=25%; Xn; R20-52/53 12,5%<=C<25%; Xn; R20
602-004-00-3	diclorometano; cloruro di metilene		200-838-9	75-09-2	Carc. Cat. 3; R40	Xn R: 40 S: (2-)23-24/25-36/37		
602-005-00-9	metil ioduro; iodometano		200-819-5	74-88-4	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R21 T; R23/25 Xi; R37/38	T R: 21-23/25-37/38-40 S: (1/2-)36/37-38-45		
602-006-00-4	triclorometano; cloroformio		200-663-8	67-66-3	Xn; R22-48/20/22 Xi; R38 Carc. Cat. 3; R40	Xn R: 22-38-40-48/20/22 S: (2-)36/37		C>=20%; Xn; R22-38-40-48/20/22 5%<=C<20%; Xn; R22-40-48/20/22 1%<=C<5%; Xn; R40
602-007-00-X	bromoformio; tribromometano		200-854-6	75-25-2	T; R23 Xi; R36/38 N; R51-53	T; N R: 23-36/38-51/53 S: (1/2-)28-45-61		
602-008-00-5	tetracloruro di carbonio; tetraclorometano		200-262-8	56-23-5	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25-48/23 R52-53 N; R59	T; N R: 23/24/25-40-48/23-52/53-59 S: (1/2-)23-36/37-45-59-61		C>=25%; T; N; R23/24/25-40-48/23-52/53-59 1%<=C<25%; T; N; R23/24/25-40-48/23-59 0,2%<=C<1%; Xn; N; R20/21/22-48/20-59 0,1%<=C<0,2%; N; R59
602-009-00-0	cicloetano		200-830-5	75-00-3	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 R52-53	F+; Xn R: 12-40-52/53 S: (2-)9-16-33-36/37-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-010-00-6	1,2-dibromoetano	E	203-444-5	106-93-4	Carc. Cat. 2; R45 T; R23/24/25 Xi; R36/37/38 N; R51-53	T; N R: 45-23/24/25-36/37/38-51/53 S: 53-45-61		C>=25%; T; N; R45-23/24/25-36/37/38-51/53 20%<=C<25%; T; R45-23/24/25-36/37/38-52/53 2,5%<=C<20%; T; R45-23/24/25-52/53 1%<=C<2,5%; T; R45-23/24/25 0,1%<=C<1%; T; R45-20/21/22
602-011-00-1	1,1-dicloroetano		200-863-5	75-34-3	F; R11 Xn; R22 Xi; R36/37 R52-53	F; Xn R: 11-22-36/37-52/53 S: (2-)16-23-61		C>=25%; Xn; R22-36/37-52/53 20%<=C<25%; Xn; R22-36/37 12,5%<=C<20%; Xn; R22
602-012-00-7	1,2-dicloroetano, etilene dicloruro	E	203-458-1	107-06-2	F; R11 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 Xi; R36/37/38	F; T R: 45-11-22-36/37/38 S: 53-45		C>=25%; T; R45-22-36/37/38 20%<=C<25%; T; R45-36/37/38 0,1%<=C<20%; T; R45
602-013-00-2	1,1,1-tricloroetano; metilcloroformio	F	200-756-3	71-55-6	Xn; R20 N; R59	Xn; N R: 20-59 S: (2-)24/25-59-61		
602-014-00-8	1,1,2-tricloroetano		201-166-9	79-00-5	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20/21/22 R66	Xn R: 20/21/22-40-66 S: (2-)9-36/37-46		C>=5%; Xn; R20/21/22

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-015-00-3	1,1,2,2-tetracloroetano		201-197-8	79-34-5	T+: R26/27 N: R51-53	T+, N R: 26/27-51/53 S: (1/2-)38-45-61		C>=25%: T+, N; R26/27-51/53 7%<=C<25%: T+; R26/27-52/53 2,5%<=C<7%: T; R23/24-52/53 1%<=C<2,5%: T; R23/24 0,1%<=C<1%: Xn; R20/21
602-016-00-9	1,1,2,2-tetrabromoetano		201-191-5	79-27-6	T+: R26 Xi; R36 R52-53	T+ R: 26-36-52/53 S: (1/2-)24-27-45-61		C>=25%: T+; R26-36-52/53 20%<=C<25%: T+; R26-36 7%<=C<20%: T+; R26 1%<=C<7%: T; R23 0,1%<=C<1%: Xn; R20
602-017-00-4	pentacloroetano		200-925-1	76-01-7	Carc. Cat.3; R40 T; R48/23 N: R51-53	T, N R: 40-48/23-51/53 S: (1/2-)23-36/37-45-61		C>=25%: T, N; R40-48/23-51/53 2,5%<=C<25%: T; R40-48/23-52/53 1%<=C<2,5%: T; R40-48/23 0,2%<=C<1%: Xn; R48/20
602-018-00-X	1-cloropropano	C	208-749-7	540-54-5	F: R11 Xn; R20/21/22	F, Xn R: 11-20/21/22 S: (2-)9-29		C>=25%: Xn; R20/21/22
602-018-00-X	2-cloropropano	C	200-856-8	75-29-6	F: R11 Xn; R20/21/22	F, Xn R: 11-20/21/22 S: (2-)9-29		C>=25%: Xn; R20/21/22

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-019-00-5	1-bromopropano; bromuro di propile		203-445-0	106-94-5	F; R11 Repr. Cat. 2; R60 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20 Xi; R36/37/38 R67	T; F R: 60-11-36/37/38-48/20-63-67 S: 53-45		
602-020-00-0	1,2-dicloropropano; dicloruro di propilene		201-152-2	78-87-5	F; R11 Xn; R20/22	F; Xn R: 11-20/22 S: (2)-16-24		
602-021-00-6	1,2-dibromo-3-cloropropano	F	202-479-3	96-12-8	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 1; R60 T; R25 Xn; R48/20/22 R52-53	T R: 45-46-60-25-48/20/22-52/53 S: 53-45-61		
602-022-00-1	1-cloropentano	C	208-846-4	543-59-9	F; R11 Xn; R20/21/22	F; Xn R: 11-20/21/22 S: (2)-19-29		C>=25%; Xn; R20/21/22
602-022-00-1	2-cloropentano	C	210-885-7	625-29-6	F; R11 Xn; R20/21/22	F; Xn R: 11-20/21/22 S: (2)-19-29		C>=25%; Xn; R20/21/22
602-022-00-1	3-cloropentano	C	210-467-4	616-20-6	F; R11 Xn; R20/21/22	F; Xn R: 11-20/21/22 S: (2)-19-29		C>=25%; Xn; R20/21/22
602-023-00-7	vinile cloruro; cloroetilene	D	200-831-0	75-01-4	F+; R12 Carc. Cat. 1; R45	F+; T R: 45-12 S: 53-45		
602-024-00-2	bromoetilene		209-800-6	593-60-2	F+; R12 Carc. Cat. 2; R45	F+; T R: 45-12 S: 53-45		
602-025-00-8	1,1-dicloroetilene; cloruro di vinilidene	D	200-864-0	75-35-4	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20	F+; Xn R: 12-20-40 S: (2)-7-16-29-36/37-46		C>=12,5%; Xn; R20-40 1%<=C<12,5%; Xn; R40
602-026-00-3	1,2-dicloroetilene	C	208-750-2	540-59-0	F; R11 Xn; R20 R52-53	F; Xn R: 11-20-52/53 S: (2)-7-16-29-61		C>=25%; Xn; R20-52/53 12,5%<=C<25%; Xn; R20
602-026-00-3	cis-dicloroetilene	C	205-859-7	156-59-2	F; R11 Xn; R20 R52-53	F; Xn R: 11-20-52/53 S: (2)-7-16-29-61		C>=25%; Xn; R20-52/53 12,5%<=C<25%; Xn; R20

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-026-00-3	trans-dicloroetilene	C	205-860-2	156-60-5	F, R11 Xn, R20 R52-53	F, Xn R: 11-20-52/53 S: (2-7)-16-29-61		C>=25%; Xn; R20-52/53 12,5%<=C<25%; Xn; R20
602-027-00-9	tricloroetilene		201-167-4	79-01-6	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat.3; R68 R67 Xi; R36/38 R52-53	T R: 45-36/38-52/53-67 S: 53-45-61	6	
602-028-00-4	tetracloroetilene; percloroetilene		204-825-9	127-18-4	Carc. Cat.3; R40 N; R51-53	Xn, N R: 40-51/53 S: (2-23-36/37-61		C>=1%; Xn; R40
602-029-00-X	3-cloropropene; cloruro di allile	D	203-457-6	107-05-1	F, R11 Carc. Cat.3; R40 Muta. Cat.3; R68 Xn, R20/21/22-48/20 Xi; R36/37/38 N; R50	F, Xn, N R: 11-20/21/22-36/37/38-40-48/20-68-50 S: (2-16-25-26-36/37-46-61		
602-030-00-5	1,3-dicloropropene	D, C	208-826-5	542-75-6	R10 T; R25 Xn; R20/21 Xi; R36/37/38 R43 N; R50-53	T, N R: 10-20/21-25-36/37/38-43-50/53 S: (1/2-36/37-45-60-61		
602-030-00-5	(Z)-1,3-dicloropropene	D, C	233-195-8	10061-01-5	R10 T; R25 Xn; R20/21 Xi; R36/37/38 R43 N; R50-53	T, N R: 10-20/21-25-36/37/38-43-50/53 S: (1/2-36/37-45-60-61		
602-031-00-0	1,1-dicloropropene		209-253-3	563-58-6	F, R11 T; R25 R52-53	F, T R: 11-25-52/53 S: (1/2-16-29-33-45-61		
602-032-00-6	3-cloro-2-metilpropene		209-251-2	563-47-3	F, R11 Xn; R20/22 C; R34 R43 N; R51-53	F, C, N R: 11-20/22-34-43-51/53 S: (2-9-16-26-29-36/37/39-45-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-033-00-1	clorobenzene		203-628-5	108-90-7	R10 Xn; R20 N; R51-53	Xn,N R: 10-20-51/53 S: (2-)/24/25-61		C>=25%; Xn, N; R20-51/53 5%<=C<25%; Xn; R20-52/53 2,5%<=C<5%; R52/53
602-034-00-7	1,2-diclorobenzene; o-diclorobenzolo		202-425-9	95-50-1	Xn; R22 Xi; R36/37/38 N; R50-53	Xn,N R: 22-36/37/38-50/53 S: (2-)/23-60-61		C>=25%; Xn, N; R22-36/37/38-50/53 20%<=C<25%; Xn, N; R22-36/37/38-51/53 5%<=C<20%; Xn, N; R22-51/53 2,5%<=C<5%; N; R51/53 0,25%<=C<2,5%; R52/53
602-035-00-2	1,4-diclorobenzene; p-diclorobenzolo		203-400-5	106-46-7	Xi; R36 Carc. Cat. 3; R40 N; R50-53	Xn,N R: 36-40-50/53 S: (2-)/36/37-46-60-61		
602-036-00-8	2-cloro-1,3-butadiene; cloroprene	D E	204-818-0	126-99-8	F; R11 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R20/22-48/20 Xi; R36/37/38	F, T R: 45-11-20/22- 36/37/38-48/20 S: 53-45		
602-037-00-3	alfa-clorotoluene; cloruro di benzile	E	202-853-6	100-44-7	Carc. Cat. 2; R45 T; R23 Xn; R22-48/22 Xi; R37/38-41	T R: 45-22-23-37/38-41- 48/22 S: 53-45		
602-038-00-9	alfa, alfa, alfa-triclorotoluene; benzotricloruro	E	202-634-5	98-07-7	Carc. Cat. 2; R45 T; R23 Xn; R22 Xi; R37/38-41	T R: 45-22-23-37/38-41 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-039-00-4	poli-clorodifenili; PCB	C	215-648-1	1336-36-3	R33 N; R50-53	Xn; N R: 33-50/53 S: (2-)35-60-61		C >= 25%; Xn; N; R33-50/53 2,5% <= C < 25%; Xn; N; R33-51/53 0,25% <= C < 2,5%; Xn; R33-52/53 0,005% <= C < 0,25%; Xn; R33
602-040-00-X	2-clorotoluene	C	202-424-3	95-49-8	Xn; R20 N; R51-53	Xn; N R: 20-51/53 S: (2-)24/25-61		
602-040-00-X	3-clorotoluene	C	203-580-5	108-41-8	Xn; R20 N; R51-53	Xn; N R: 20-51/53 S: (2-)24/25-61		
602-040-00-X	4-clorotoluene	C	203-397-0	106-43-4	Xn; R20 N; R51-53	Xn; N R: 20-51/53 S: (2-)24/25-61		
602-040-00-X	clorotoluene	C	246-698-2	25168-05-2	Xn; R20 N; R51-53	Xn; N R: 20-51/53 S: (2-)24/25-61		
602-041-00-5	pentacloronaftalina	C	215-320-8	1321-64-8	Xn; R21/22 Xi; R36/38 N; R50-53	Xn; N R: 21/22-36/38-50/53 S: (2-)35-60-61		
602-042-00-0	1,2,3,4,5,6-esaclorocicloesani esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	C			Carc. Cat. 3; R40 T; R25 Xn; R21 N; R50-53	T; N R: 21-25-40-50/53 S: (1/2-)22-36/37-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-043-00-6	lindano, gamma-1,2,3,4,5,6-esaclo-ro-cicbesano		200-401-2	58-89-9	T; R25 Xn; R20/21-48/22 R64 N; R50-53	T; N R: 20/21-25-48/22-64-50/53 S: (1/2-36/37-45-60-61		C>=25%; T; N; R20/21-25-48/22-64-50/53 10%<=C<25%; Xn; N; R22-48/22-64-50/53 3%<=C<10%; Xn; N; R22-64-50/53 2,5%<=C<3%; N; R64-50/53 1%<=C<2,5%; N; R64-51/53 0,25%<=C<1%; N; R51/53 0,025%<=C<0,25%; R52/53
602-044-00-1	toxafene; camfeclor		232-283-3	8001-35-2	Carc. Cat.3; R40 T; R25 Xn; R21 Xi; R37/38 N; R50-53	T; N R: 21-25-37/38-40-50/53 S: (1/2-36/37-45-60-61		
602-045-00-7	DDT (denominazione non adottata dall'ISO); clufenotano (INN); dicofano; 1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano; diclorodifeniltricloroetano		200-024-3	50-29-3	T; R25-48/25 Carc. Cat.3; R40 N; R50-53	T; N R: 25-40-48/25-50/53 S: (1/2-36/37-45-60-61		
602-046-00-2	eptaclo-ro (ISO); 1,4,5,6,7,8-eptaclo-ro-3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-metanoindene		200-962-3	76-44-8	T; R24/25 Carc. Cat.3; R40 R33 N; R50-53	T; N R: 24/25-33-40-50/53 S: (1/2-36/37-45-60-61		
602-047-00-8	clordano (ISO); 1,2,4,5,6,7,8-ottaclo-ro-3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-metanoindano		200-349-0	57-74-9	Carc. Cat.3; R40 Xn; R21/22 N; R50-53	Xn; N R: 21/22-40-50/53 S: (2-36/37-60-61		
602-048-00-3	aldrin (ISO)		206-215-8	309-00-2	T; R24/25-48/24/25 Carc. Cat.3; R40 N; R50-53	T; N R: 24/25-40-48/24/25-50/53 S: (1/2-36/37-45-60-61		
602-049-00-9	dieldrin (ISO)		200-484-5	60-57-1	T+; R27 T; R25-48/25 Carc. Cat.3; R40 N; R50-53	T+; N R: 25-27-40-48/25-50/53 S: (1/2-36/37-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-050-00-4	(1alfa,4alfa,4alfabeta,5beta,8beta,8beta)-1,2,3,4,10,10-esacloro-1,4,4a,5,8,8a-esaidro-1,4:5,8-dimetanonafthalene, isodrin		207-366-2	465-73-6	T+: R26/27/28 N: R50-53	T+: N R: 26/27/28-50/53 S: (1/2-1/3-28-45-60-61		
602-051-00-X	endrina (ISO); 1,2,3,4,10,10-esacloro-6,7-epossi-1,4,4a,5,6,7,8,8a-ottaidro-1,4:5,8-dimetanonafthalene		200-775-7	72-20-8	T+: R28 T: R24 N: R50-53	T+: N R: 24-28-50/53 S: (1/2-22-36/37-45-60-61		
602-052-00-5	endosulfan (ISO); solfito di 1,2,3,4,7,7-esacloro-8,9,10-trinorborn-2-en-5,6-ilendimetile		204-079-4	115-29-7	T: R24/25 Xi: R36 N: R50-53	T: N R: 24/25-36-50/53 S: (1/2-28-36/37-45-60-61		
602-053-00-0	isobenzan (ISO); 1,3,4,5,6,7,8-ottacloro-1,3,3a,4,7,7a-esaidro-4,7-metanoisobenzofurano		206-045-4	297-78-9	T+: R27/28 N: R50	T+: N R: 27/28-50 S: (1/2-28-36/37-45-61		
602-054-00-6	3-iodopropene; ioduro di allilile; allilile ioduro		209-130-4	556-56-9	R10 C: R34	C R: 10-34 S: (1/2-7-26-45		
602-055-00-1	bromoetano; bromuro di etilile; etilile bromuro		200-825-8	74-96-4	F: R11 Carc. Cat. 3; R40 Xn: R20/22	F: Xn R: 11-20/22-40 S: (2-36/37		
602-056-00-7	alfa, alfa, alfa-trifluorotoluene; benzotrifluoruro		202-635-0	98-08-8	F: R11 N: R51-53	F: N R: 11-51/53 S: (2-16-23-61		
602-057-00-2	alfa-bromotoluene; bromuro di benzile		202-847-3	100-39-0	Xi: R36/37/38	Xi R: 36/37/38 S: (2-39		
602-058-00-8	alfa, alfa, alfa-diclorotoluene; cloruro di benzilidene; cloruro di benzale		202-709-2	98-87-3	Carc. Cat. 3; R40 T: R23 Xn: R22 Xi: R37/38-41	T: 22-23-37/38-40-41 R: 22-23-37/38-40-41 S: (1/2-36/37-38-45		
602-059-00-3	1-clorobutano		203-696-6	109-69-3	F: R11	F R: 11 S: (2-9-16-29		
602-060-00-9	bromobenzene		203-623-8	108-86-1	R10 Xi: R38 N: R51-53	Xi: N R: 10-38-51/53 S: (2-61		
602-061-00-4	esafluoropropene; perfluoropropene		204-127-4	116-15-4	Xn: R20 Xi: R37	Xn R: 20-37 S: (2-41		
602-062-00-X	1,2,3-tricloropropano	D	202-486-1	96-18-4	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 2; R60 Xn: R20/21/22	T R: 45-60-20/21/22 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-063-00-5	epossido di eptacloro; 2,3-epossi-1,4,5,6,7,8,8-eptacloro-3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-metanoindano		213-831-0	1024-57-3	T; R25 Carc. Cat. 3; R40 R33 N; R50-53	T; N R: 25-33-40-50/53 S: (1/2-36/37-45-60-61		
602-064-00-0	1,3-dicloro-2-propanolo	E	202-491-9	96-23-1	Carc. Cat. 2; R45 T; R25 Xn; R21	T R: 45-21-25 S: 53-45		
602-065-00-6	esaclorobenzene	E	204-273-9	118-74-1	Carc. Cat. 2; R45 T; R48/25 N; R50-53	T; N R: 45-48/25-50/53 S: 53-45-60-61		
602-066-00-1	tetracloro-p-benzochinone; clorantile		204-274-4	118-75-2	Xi; R36/38 N; R50-53	Xi; N R: 36/38-50/53 S: (2-37-60-61		
602-067-00-7	1,3-diclorobenzene		208-792-1	541-73-1	Xn; R22 N; R51-53	Xn; N R: 22-51/53 S: (2-61		
602-068-00-2	bis(tricloroacetato) di etilene		219-732-9	2514-53-6	Xi; R38	Xi R: 38 S: (2)		
602-069-00-8	dicloroacetilene			7572-29-4	E; R2 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R48/20	E; Xn R: 2-40-48/20 S: (2-36/37		
602-070-00-3	3-cloro-4,5,alfa,alfa-pentafluorotoluene		401-930-3	77227-99-7	R10 Xn; R20/22 N; R50-58	Xn; N R: 10-20/22-50-58 S: (2-51-60-61		
602-071-00-9	bromobenzilbromotoluene; miscela di isomeri		402-210-1	99688-47-8	Xn; R48/22 R43 N; R50-53	Xn; N R: 43-48/22-50/53 S: (2-24-37-41-60-61		
602-072-00-4	dicloro (diclorofenil)metil metilbenzene, miscela di isomeri		278-404-3	76253-60-6	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-073-00-X	1,4-diclorobut-2-ene	E	212-121-8	764-41-0	Carc. Cat. 2, R45 T+, R26 T, R24/25 C, R34 N, R50-53	T+, N R: 45-24/25-26-34-50/53 S: 53-45-60-61		C>=25%; T+, N; R45-24/25-26-34-50/53 10%<=C<25%; T+, N; R45-21/22-26-34-51/53 7%<=C<10%; T+, N; R45-21/22-26-36/37/38-51/53 5%<=C<7%; T, N; R45-21/22-23-36/37/38-51/53 3%<=C<5%; T, N; R45-21/22-23-51/53 2.5%<=C<3%; T, N; R45-23-51/53 1%<=C<2.5%; T; R45-23-52/53 0.25%<=C<1%; T; R45-20-52/53 0.1%<=C<0.25%; T; R45-20 0.01%<=C<0.1%; T; R45
602-074-00-5	pentaclorobenzene		210-172-0	608-93-5	F, R11 Xn, R22 N, R50-53	F, Xn, N R: 11-22-50/53 S: (2-41-46-50-60-61		
602-075-00-0	4,4,5,5-tetracloro-1,3-diossolan-2-one		404-060-2	22432-68-4	T+, R26 Xn, R22 C, R34	T+ R: 22-26-34 S: (1/2-9-26-28-36/37/39-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-076-00-6	2,3,4-triclorobut-1-eno		219-397-9	2431-50-7	Carc. Cat. 3; R40 T; R23 Xn; R22 Xi; R36/37/38 N; R50-53	T; N R: 22-23-36/37/38-40-50/53 S: (1/2-136/37-45-60-61		C>=25%: T; R22-23-36/37/38-40 20%<=C<25%: Xn; R20-36/37/38-40 3%<=C<20%: Xn; R20-40 0,1%<=C<3%: Xn; R40
602-077-00-1	dodecacioloropentaciclo[5.2.1.0 ^{2,6} .0 ^{3,9} .0 ^{5,8}].decano; mirex		219-196-6	2385-85-5	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 3; R62-63 R64 Xn; R21/22 N; R50-53	Xn; N R: 21/22-40-50/53-62-63-64 S: (2-13-36/37-46-60-61		
602-078-00-7	esaciolorociclopentadiene		201-029-3	77-47-4	T+; R26 T; R24 Xn; R22 C; R34 N; R50-53	T+; N R: 22-24-26-34-50/53 S: (1/2-125-39-45-53-60-61		
602-079-00-2	2,3-dicloropropene		201-153-8	78-88-6	F; R11 Muta. Cat. 3; R68 Xn; R20/21/22 Xi; R37/38-41 R52-53	F; Xn R: 11-20/21/22-37/38-68-41-52/53 S: (2-19-16-23-26-36/37/39-61		
602-080-00-8	alcani; C ₁₀₋₁₃ , cloro		287-476-5	85535-84-8	Carc. Cat. 3; R40 N; R50-53	Xn; N R: 40-50/53 S: (2-124-36/37-60-61		
602-081-00-3	acido 2-cloro-4,5-difluorobenzoico		405-380-5		Xn; R21/22 Xi; R41 R43	Xn R: 21/22-41-43 S: (2-126-36/37/39		
602-082-00-9	2,2,6,6-tetrachis(bromometil)-4-ossaeptan-1,7-diolo		408-020-5	109678-33-3	R43 N; R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2-122-24-37-41-61		
602-083-00-4	ossido di definile, derivato pentabromato		251-084-2	32534-81-9	Xn; R48/21/22 R64 N; R50-53	Xn; N R: 48/21/22-50/53-64 S: (1/2-136/37-45-60-61		
602-084-00-X	1,1-dicloro-1-fluoroetano		404-080-1	1717-00-6	R52-53 N; R59	N R: 52/53-59 S: 59-61		
602-085-00-5	2-bromopropano	E	200-855-1	75-26-3	F; R11 Repr. Cat. 1; R60 Xn; R48/20 R66	F; T R: 60-11-48/20-66 S: 16-53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-086-00-0	trifluoriodometano		219-014-5	2314-97-8	Muta Cat.3; R68	Xn R: 68 S: (2)-36/37		
602-087-00-6	1,2,4-triclorobenzene		204-428-0	120-82-1	Xn; R22 Xi; R38 N; R50-53	Xn;N R: 22-38-50/53 S: (2)-23-37/39-60-61		
602-088-00-1	2,3-dibromopropan-1-olo	E	202-480-9	96-13-9	Carc. Cat.2; R45 Repr. Cat.3; R62 T; R24 Xn; R20/22 R52-53	T R: 45-20/22-24-52/53-62 S: 53-45-61		
602-089-00-7	4-bromo-2-clorofluorobenzene		405-580-2	60811-21-4	Xn; R22 Xi; R38 N; R50-53	Xn;N R: 22-38-50/53 S: (2)-26-36/37-60-61		
602-090-00-2	1-allil-3-cloro-4-fluorobenzene		406-630-6	121626-73-1	Xi; R38 N; R51-53	Xi;N R: 38-51/53 S: (2)-23-37-61		
602-091-00-8	1,3-dicloro-4-fluorobenzene		406-160-1	1435-48-9	Xn; R22-48/20/22 Xi; R38 N; R51-53	Xn;N R: 22-38-48/20/22-51/53 S: (2)-36/37-61		
602-092-00-3	1-bromo-3,4,5-trifluorobenzene		418-480-9	138526-69-9	R10 Carc. Cat.3; R40 Xi; R38-41 N; R51-53	Xn;N R: 10-38-40-41-51/53 S: (2)-23-26-36/37/39-61		
602-093-00-9	alfa, alfa, alfa,4-tetraclorotoluene; p-clorobenzotricloruro		226-009-1	5216-25-1	Carc. Cat.2; R45 Repr. Cat.3; R62 T; R48/23 Xn; R21/22 Xi; R37/38	T R: 45-21/22-37/38-48/23-62 S: 53-45		
602-094-00-4	Difenil etero, ottabromoderivato		251-087-9	32536-52-0	Repr. Cat.2; R61 Repr. Cat.3; R62	T R: 61-62 S: 53-45		
602-096-00-5	verde malachite, cloridrato; C.I. Basic Green 4		209-322-8	569-64-2	Xn; R22 Xi; R41 Repr. Cat.3; R63 N; R50-53	Xn;N R: 22-41-63-50/53 S: (2)-26-36/37/39-46-60-61		
602-096-00-5	verde malachite ossalato		219-441-7	18015-76-4	Xn; R22 Xi; R41 Repr. Cat.3; R63 N; R50-53	Xn;N R: 22-41-63-50/53 S: (2)-26-36/37/39-46-60-61		
602-097-00-0	1-bromo-9-(4,4,5,5,5-pentafluoropentil)nonano		422-850-5	148757-89-5	R43 N; R50-53	Xi;N R: 43-50/53 S: (2)-24-37-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
603-001-00-X	metanolo; alcool metilico		200-659-6	67-56-1	F, R11 T; R23/24/25-39/23/24/25	F, T R: 11-23/24/25-39/23/24/25 S: (1/2)-7-16-36/37-45		C>=20%; T; R23/24/25-39/23/24/25 10%<=C<20%; T; R20/21/22-39/23/24/25
603-002-00-5	etanolo; alcool etilico		200-578-6	64-17-5	F, R11	F R: 11 S: (2)-7-16		3%<=C<10%; Xn; R20/21/22-68/20/21/22
603-003-00-0	propan-1-olo		200-746-9	71-23-8	F, R11 Xi, R41 R67	F, Xi R: 11-41-67 S: (2)-7-16-24-26-39	6	
603-004-00-6	butan-1-olo		200-751-6	71-36-3	R10 Xn, R22 Xi, R37/38-41 R67	Xn R: 10-22-37/38-41-67 S: (2)-7/9-13-26-37/39-46	6	
603-005-00-1	2-metilpropan-2-olo; alcool <i>terz</i> -butilico		200-889-7	75-65-0	F, R11 Xn, R20	F, Xn R: 11-20 S: (2)-9-16		C>=25%; Xn; R20
603-006-00-7	Pentanol isomeri, esclusi quelli espressamente indicati in questo Allegato	C	250-378-8	30899-19-5	R10 Xn, R20 Xi, R37 R66	Xn R: 10-20-37-66 S: (2)-46		
603-007-00-2	2-metilbutan-2-olo; alcool amilico terziario		200-908-9	75-85-4	F, R11 Xn, R20 Xi, R37/38	F, Xn R: 11-20-37/38 S: (2)-46		
603-008-00-8	4-metilpentan-2-olo; metilisobutillarbinolo; metilamil alcool		203-551-7	108-11-2	R10 Xi, R37	Xi R: 10-37 S: (2)-24/25		C>=25%; Xi; R37
603-009-00-3	cicloesanol		203-630-6	108-93-0	Xn, R20/22 Xi, R37/38	Xn R: 20/22-37/38 S: (2)-24/25		C>=25%; Xn; R20/22-37/38 20%<=C<25%; Xi; R37/38
603-010-00-9	2-metilcicloesanol, miscela di isomeri	C	209-512-0	583-59-5	Xn, R20	Xn R: 20 S: (2)-24/25		
603-010-00-9	<i>cis</i> -2-metilcicloesanol	C	231-187-9	7443-70-1	Xn, R20	Xn R: 20 S: (2)-24/25		
603-010-00-9	<i>trans</i> -2-metilcicloesanol	C	231-186-3	7443-52-9	Xn, R20	Xn R: 20 S: (2)-24/25		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
603-011-00-4	2-metossietanolo; etilenglicol-monometil-etere; metilglicol	E	203-713-7	109-86-4	R10 Repr. Cat. 2; R60-61 Xn; R20/21/22	T R: 60-61-10-20/21/22 S: 53-45		
603-012-00-X	2-etossietanolo; etilenglicol-monometil-etere; etilglicol	E	203-804-1	110-80-5	R10 Repr. Cat. 2; R60-61 Xn; R20/21/22	T R: 60-61-10-20/21/22 S: 53-45		
603-013-00-5	2-isopropossietanolo; etilenglicol-monoisopropil-etere; isopropilglicol		203-685-6	109-59-1	Xn; R20/21 Xi; R36	Xn R: 20/21-36 S: (2-)24/25	C>=25%: Xn; R20/21-36	
603-014-00-0	2-butoossietanolo; etilenglicol-monobutil-etere; butilglicol		203-905-0	111-76-2	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Xn R: 20/21/22-36/38 S: (2-)36/37-46	20%<=C<25%: Xi; R36	
603-015-00-6	alcole allilico		203-470-7	107-18-6	R10 T; R23/24/25 Xi; R36/37/38 N; R50	T; N R: 10-23/24/25-36/37/38-50 S: (1/2-)36/37/39-38-45-61		
603-016-00-1	4-idrossi-4-metil-pentan-2-one; diacetonalcool		204-626-7	123-42-2	Xi; R36	Xi R: 36 S: (2-)24/25	C>=10%: Xi; R36	
603-018-00-2	alcol furfurilico		202-626-1	98-00-0	Xn; R20/21/22	Xn R: 20/21/22 S: (2)	C>=5%: Xn; R20/21/22	
603-019-00-8	dimetil-etere; ossido di metile		204-065-8	115-10-6	F+; R12	F+ R: 12 S: (2-)9-16-33		
603-020-00-3	etil-metil-etere			540-67-0	F+; R12	F+ R: 12 S: (2-)9-16-33		
603-021-00-9	metil-vinil-etere	D	203-475-4	107-25-5	F+; R12	F+ R: 12 S: (2-)9-16-33		
603-022-00-4	ossido di dietile; dietil-etere		200-467-2	60-29-7	F+; R12 R19 Xn; R22 R66 R67	F+; Xn R: 12-19-22-66-67 S: (2-)9-16-29-33	6	
603-023-00-X	ossido di etilene; ossirano	E	200-849-9	75-21-8	F+; R12 Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R23 Xi; R36/37/38	F+; T R: 45-46-12-23-36/37/38 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
601-025-00-5	mesitilene; 1,3,5-trimetilbenzene		203-604-4	108-67-8	R10 Xi, R37 N, R51-53	Xi, N R: 10-37-51/53 S: (2-)61		C>=25%; Xi, N; R37-51/53 2,5%<=C<25%; R52/53
601-026-00-0	stirene	D	202-851-5	100-42-5	R10 Xn, R20 Xi, R36/38	Xn R: 10-20-36/38 S: (2-)23		C>=12,5%; Xn; R20-36/38
601-027-00-6	2-fenilpropene; alfa-metilstirene		202-705-0	98-83-9	R10 Xi, R36/37 N, R51-53	Xi, N R: 10-36/37-51/53 S: (2-)61		C>=25%; Xi, N; R36/37-51/53 2,5%<=C<25%; R52/53
601-028-00-1	2-metilstirene; 2-viniltoluene		210-256-7	611-15-4	Xn, R20 N, R51-53	Xn, N R: 20-51/53 S: (2-)24-61		C>=25%; Xn, N; R20-51/53 2,5%<=C<25%; R52/53
601-029-00-7	dipentene	C	205-341-0	138-86-3	R10 Xi, R38 R43 N, R50-53	Xi, N R: 10-38-43-50/53 S: (2-)24-37-60-61		
601-029-00-7	(R)-p-menta-1,8-diene	C	227-813-5	5989-27-5	R10 Xi, R38 R43 N, R50-53	Xi, N R: 10-38-43-50/53 S: (2-)24-37-60-61		
601-029-00-7	(S)-p-menta-1,8-diene	C	227-815-6	5989-54-8	R10 Xi, R38 R43 N, R50-53	Xi, N R: 10-38-43-50/53 S: (2-)24-37-60-61		
601-029-00-7	trans-1-metil-4-(1-metilvinil)cicloesene	C	229-977-3	6876-12-6	R10 Xi, R38 R43 N, R50-53	Xi, N R: 10-38-43-50/53 S: (2-)24-37-60-61		
601-029-00-7	(±)-1-metil-4-(1-metilvinil)cicloesene	C	231-732-0	7705-14-8	R10 Xi, R38 R43 N, R50-53	Xi, N R: 10-38-43-50/53 S: (2-)24-37-60-61		
601-030-00-2	ciclopentano		206-016-6	287-92-3	F, R11 R52-53	F R: 11-52/53 S: (2-)9-16-29-33-61		
601-031-00-8	2,4,4-trimetilpent-1-ene		203-486-4	107-39-1	F, R11 N, R51-53	F, N R: 11-51/53 S: (2-)9-16-29-33-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
601-032-00-3	benzo[def]crisene; benzo[a]pirene		200-028-5	50-32-8	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat.2; R46 Repr. Cat.2; R60-61 R43 N; R50-53	T; N R: 45-46-60-61-50/53 S: 53-45-60-61		C>=25%; T; N; R43-45-46-50/53-60-61 2,5%<=C<25%; T; N; R43-45-46-51/53-60-61 1%<=C<2,5%; T; R43-45-46-52/53-60-61 0,5%<=C<1%; T; R45-46-52/53-60-61 0,25%<=C<0,5%; T; R45-46-52/53 0,1%<=C<0,25%; T; R45-46 0,01%<=C<0,1%; T; R45
601-033-00-9	benzo[a]ntracene		200-280-6	56-55-3	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	T; N R: 45-50/53 S: 53-45-60-61		
601-034-00-4	benzo[e]acefenantrilene		205-911-9	205-99-2	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	T; N R: 45-50/53 S: 53-45-60-61		
601-035-00-X	benzo[j]fluorantene		205-910-3	205-82-3	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	T; N R: 45-50/53 S: 53-45-60-61		
601-036-00-5	benzo[k]fluorantene		205-916-6	207-08-9	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	T; N R: 45-50/53 S: 53-45-60-61		
601-037-00-0	n-esano		203-777-6	110-54-3	F; R11 Repr. Cat.3; R62 Xn; R65-48/20 Xi; R38 R67 N; R51-53	F; Xn; N R: 11-38-48/20-51/53-62-65-67 S: (2)-9-16-29-33-36/37-61-62	46	C>=25%; Xn; N; R38-48/20-62-51/53 20%<=C<25%; Xn; R38-48/20-62-52/53 5%<=C<20%; Xn; R48/20-62-52/53 2,5%<=C<5%; R52/53

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
601-041-00-2	dibenzolo(a,h)antracene		200-181-8	53-70-3	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	T;N R: 45-50/53 S: 53-45-60-61		C>=25%: T; N; R45-50/53 2,5%<=C<25%: T; N; R45-51/53 0,25%<=C<2,5%: T; R45-52/53 0,01%<=C<0,25%: T; R45
601-042-00-8	bifenile; difenile		202-163-5	92-52-4	Xi; R36/37/38 N; R50-53	Xi;N R: 36/37/38-50/53 S: (2)-23-60-61		
601-043-00-3	1,2,4-trimetilbenzene		202-436-9	95-63-6	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51-53	Xi;N R: 10-20-36/37/38-51/53 S: (2)-26-61		
601-044-00-9	3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-metanoindene; dicitlopentadiene		201-052-9	77-73-6	F; R11 Xn; R20/22 Xi; R36/37/38 N; R51-53	F;Xn;N R: 11-20/22-36/37/38-51/53 S: (2)-36/37-61		
601-045-00-4	1,2,3,4-tetraidronaftalene		204-340-2	119-64-2	R19 Xi; R36/38 N; R51-53	Xi;N R: 19-36/38-51/53 S: (2)-26-28-61		
601-046-00-X	7-metilotta-1,6-diene		404-210-7	42152-47-6	R10 N; R50-53	N R: 10-50/53 S: (2)-60-61		
601-047-00-5	m-menta-1,3(8)-diene		404-150-1	17092-80-7	Xi; R38 N; R51-53	Xi;N R: 38-51/53 S: (2)-37-61		
601-048-00-0	crisene		205-923-4	218-01-9	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat.3; R68 N; R50-53	T;N R: 45-68-50/53 S: 53-45-60-61		
601-049-00-6	benzo[e]pirene		205-892-7	192-97-2	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	T;N R: 45-50/53 S: 53-45-60-61		
601-051-00-7	4-fenilbut-1-ene		405-980-7	768-56-9	Xi; R38 N; R51-53	Xi;N R: 38-51/53 S: (2)-37-61		
601-052-00-2	naftalene		202-049-5	91-20-3	Carc. Cat.3; R40 Xn; R22 N; R50-53	Xn;N R: 22-40-50/53 S: (2)-36/37-46-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
601-053-00-8	nonilfenolo		246-672-0	25154-52-3	Repr. Cat.3; R62 Repr. Cat.3; R63 Xn; R22 C; R34 N; R50-53	C; N R: 22-34-62-63-50/53 S: (1/2-)>26-36/37/39-45-46-60-61		
601-053-00-8	4-nonilfenolo, ramificato		284-325-5	84852-15-3	Repr. Cat.3; R62 Repr. Cat.3; R63 Xn; R22 C; R34 N; R50-53	C; N R: 22-34-62-63-50/53 S: (1/2-)>26-36/37/39-45-46-60-61		
601-054-00-3	Miscela di isomeri di: dibenzilbenzene; dibenzil(metil)benzene; dibenzil(trimetil)benzene		405-570-8		N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
601-055-00-9	Miscela di isomeri di: mono-(2-tetradecil)naftaleni; bis-(2-tetradecil)naftaleni; tri-(2-tetradecil)naftaleni		410-190-0	132983-41-6	Xi; R36 R53	Xi R: 36-53 S: (2-)>26-61		
601-056-00-4	Miscela di isomeri di: metilidifenilmetano; dimetilidifenilmetano		405-470-4		Xi; R38 N; R50-53	Xi; N R: 38-50/53 S: (2-)>37-60-61		
601-057-00-X	Tosilato di N-dodecil-[3-(4-dimetilammino)benzamido]-propilidimetilammonio		421-130-8	156679-41-3	Xi; R41 R43 N; R50-53	Xi; N R: 41-43-50/53 S: (2-)>24-26-37/39-60-61		
601-058-00-5	di-L-para-mentene		417-870-6		Xi; R38 R43 N; R50-53	Xi; N R: 38-43-50/53 S: (2-)>23-24-37-60-61		
601-059-00-0	2-benziliden-3-ossobutirrato di metile		420-940-9	15768-07-7	Xi; R36/38 N; R51-53	Xi; N R: 36/38-51/53 S: (2-)>26-37/39-61		
601-060-00-6	1,2-bis[4-fluoro-6-(4-solfo-5-(2-(4-solfonafthalen-3-ilazo)-1-idrossi-3,6-disolfo-8-amminonafthalen-7-ilazo)fenilammino)-1,3,5-triazin-2-il-ammino]etano: Sali di x-sodio e y-potassio, dove x = 7,755 e y = 0,245		417-610-1	155522-09-1	R43	Xi R: 43 S: (2-)>22-24-37		
601-061-00-1	(etil-1,2-etandil)[2-[[[(2-idrossietil)metilammino]acetil]-propil]omega-(nonilfenossi)poliossi-(metil-1,2-etandil)]		418-960-8		C; R34 R43 N; R51-53	C; N R: 34-43-51/53 S: (1/2-)>26-28-36/37/39-45-61		
601-062-00-7	Miscela di: triaccontano ramificato, dotriacontano ramificato; tetracontano ramificato; esatriacontano ramificato		417-030-9	151006-59-6	R53	R: 53 S: 61		
601-063-00-2	Miscela di isomeri di tetracosano ramificato		417-060-2	151006-61-0	Xn; R20 R53	Xn R: 20-53 S: (2-)>61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
601-064-00-8	esatriacantano ramificato		417-070-7	151006-62-1	R53	R: 53 S: 61		
601-065-00-3	Miscela di: (1'-alfa,3'-alfa,6'-alfa,2,2,3,3',7',7'-pentametilspiro(1,3-diossan-5,2'-norcarano)); (1'-alfa,3'-beta,6'-alfa)-2,2,3,3',7',7'-pentametilspiro(1,3-diossan-5,2'-norcarano)		416-930-9		Xn, R48/22 Xi, R41 N, R51-53	Xn, N R: 41-48/22-51/53 S: (2)-22-26-37/39-61		
601-066-00-9	1-(4-(trans-4-epitilcicloesil)fenil)etano		426-820-2	78531-60-9	R43 R53	Xi R: 43-53 S: (2)-24-37-61		
601-067-00-4	arseniato trietilico		427-700-2	15506-95-8	Carc. Cat. 1; R45 T: R23/25 N: R50-53	T, N R: 45-23/25-50/53 S: 53-45-60-61		
601-068-00-X	1,2-diacetossibut-3-ene		421-720-5	18085-02-4	Xn, R22	Xn R: 22 S: (2)-		
601-069-00-5	bromuro di 2-etil-1-(2-(1,3-diossani)etil)-piridinio		422-680-1		R52-53	R: 52/53 S: 61		
601-071-00-6	1-dimetossimetil-2-nitro-benzene		423-830-9	20627-73-0	R43 N: R51-53	Xi, N R: 43-51/53 S: (2)-24-37-61		
601-073-00-7	1-bromo-3,5-difluorobenzene		416-710-2	461-96-1	R10 Xn, R22-48/22 Xi, R38 R43 N: R50-53	Xn, N R: 10-22-38-43-48/22-50/53 S: (2)-24-36/37-60-61		
601-074-00-2	Miscela di: 4-(2,2,3-trimetilciclopent-3-en-1-il)-1-metil-2-ossabicio[2,2,2]ottano; 1-(2,2,3-trimetilciclopent-3-en-1-il)-5-metil-6-ossabicio[3,2,1]ottano; spiro[cicloes-3-en-1-il-(4,5,6,6a-tetraidro-3,6',6'a-tetrametil)-1,3'(3'aH)-[2H]ciclopenta[b]furano]; spiro[cicloes-3-en-1-il-(4,5,6,6A-tetraidro-4,6',6'A-tetrametil)-1,3'(3'AH)-[2H]ciclopenta[B]furano]		422-040-1		Xi, R36/38 N: R51-53	Xi, N R: 36/38-51/53 S: (2)-26-37-61		
602-001-00-7	clorometano; metile cloruro		200-817-4	74-87-3	F+, R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn, R48/20	F+, Xn R: 12-40-48/20 S: (2)-19-16-33		
602-002-00-2	bromometano; metilbromuro		200-813-2	74-83-9	Muta. Cat. 3; R68 T: R23/25 Xn, R48/20 Xi, R36/37/38 N: R50 N: R59	T, N R: 23/25-36/37/38-68-48/20-50-59 S: (1/2)-15-27-36/39-38-45-59-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-003-00-8	dibromometano		200-824-2	74-95-3	Xn; R20 R52-53	Xn R: 20-52/53 S: (2-)24-61		C>=25%; Xn; R20-52/53 12,5%<=C<25%; Xn; R20
602-004-00-3	diclorometano; cloruro di metilene		200-838-9	75-09-2	Carc. Cat. 3; R40	Xn R: 40 S: (2-)23-24/25-36/37		
602-005-00-9	metil ioduro; iodometano		200-819-5	74-88-4	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R21 T; R23/25 Xi; R37/38	T R: 21-23/25-37/38-40 S: (1/2-)36/37-38-45		
602-006-00-4	triclorometano; cloroformio		200-663-8	67-66-3	Xn; R22-48/20/22 Xi; R38 Carc. Cat. 3; R40	Xn R: 22-38-40-48/20/22 S: (2-)36/37		C>=20%; Xn; R22-38-40-48/20/22 5%<=C<20%; Xn; R22-40-48/20/22 1%<=C<5%; Xn; R40
602-007-00-X	bromoformio; tribromometano		200-854-6	75-25-2	T; R23 Xi; R36/38 N; R51-53	T; N R: 23-36/38-51/53 S: (1/2-)28-45-61		
602-008-00-5	tetracloruro di carbonio; tetraclorometano		200-262-8	56-23-5	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25-48/23 R52-53 N; R59	T; N R: 23/24/25-40-48/23-52/53-59 S: (1/2-)23-36/37-45-59-61		C>=25%; T; N; R23/24/25-40-48/23-52/53-59 1%<=C<25%; T; N; R23/24/25-40-48/23-59 0,2%<=C<1%; Xn; N; R20/21/22-48/20-59 0,1%<=C<0,2%; N; R69
602-009-00-0	cloroetano		200-830-5	75-00-3	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 R52-53	F+; Xn R: 12-40-52/53 S: (2-)9-16-33-36/37-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-010-00-6	1,2-dibromoetano	E	203-444-5	106-93-4	Carc. Cat.2; R45 T: R23/24/25 Xi; R36/37/38 N; R51-53	T; N R: 45-23/24/25-36/37/38-51/53 S: 53-45-61		C>=25%; T; N; R45-23/24/25-36/37/38-51/53 20%<=C<25%; T; R45-23/24/25-36/37/38-52/53 2,5%<=C<20%; T; R45-23/24/25-52/53 1%<=C<2,5%; T; R45-23/24/25 0,1%<=C<1%; T; R45-20/21/22
602-011-00-1	1,1-dicloroetano		200-863-5	75-34-3	F; R11 Xn; R22 Xi; R36/37 R52-53	F; Xn R: 11-22-36/37-52/53 S: (2-)-16-23-61		C>=25%; Xn; R22-36/37-52/53 20%<=C<25%; Xn; R22-36/37 12,5%<=C<20%; Xn; R22
602-012-00-7	1,2-dicloroetano; etilene dicloruro	E	203-458-1	107-06-2	F; R11 Carc. Cat.2; R45 Xn; R22 Xi; R36/37/38	F; T R: 45-11-22-36/37/38 S: 53-45		C>=25%; T; R45-22-36/37/38 20%<=C<25%; T; R45-36/37/38 0,1%<=C<20%; T; R45
602-013-00-2	1,1,1-tricloroetano; metilcloroformio	F	200-756-3	71-55-6	Xn; R20 N; R59	Xn; N R: 20-59 S: (2-)-24/25-59-61		
602-014-00-8	1,1,2-tricloroetano		201-166-9	79-00-5	Carc. Cat.3; R40 Xn; R20/21/22 R66	Xn R: 20/21/22-40-66 S: (2-)-9-36/37-46		C>=5%; Xn; R20/21/22

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-015-00-3	1,1,2,2-tetracloroetano		201-197-8	79-34-5	T+: R26/27 N: R51-53	T+, N R: 26/27-51/53 S: (1/2-)/38-45-61		C>=25%; T+, N; R26/27-51/53 7%<=C<25%; T+; R26/27-52/53 2,5%<=C<7%; T; R23/24-52/53 1%<=C<2,5%; T; R23/24 0,1%<=C<1%; Xn; R20/21
602-016-00-9	1,1,2,2-tetrabromoetano		201-191-5	79-27-6	T+: R26 Xi: R36 R52-53	T+ R: 26-36-52/53 S: (1/2-)/24-27-45-61		C>=25%; T+; R26-36-52/53 20%<=C<25%; T+; R26-36 7%<=C<20%; T+; R26 1%<=C<7%; T; R23 0,1%<=C<1%; Xn; R20
602-017-00-4	pentacloroetano		200-925-1	76-01-7	Carc. Cat. 3; R40 T: R48/23 N: R51-53	T, N R: 40-48/23-51/53 S: (1/2-)/23-36/37-45-61		C>=25%; T, N; R40-48/23-51/53 2,5%<=C<25%; T; R40-48/23-52/53 1%<=C<2,5%; T; R40-48/23 0,2%<=C<1%; Xn; R48/20
602-018-00-X	1-cloropropano	C	208-749-7	540-54-5	F: R11 Xn: R20/21/22	F: Xn R: 11-20/21/22 S: (2-)/9-29		C>=25%; Xn; R20/21/22
602-018-00-X	2-cloropropano	C	200-858-8	75-29-6	F: R11 Xn: R20/21/22	F: Xn R: 11-20/21/22 S: (2-)/9-29		C>=25%; Xn; R20/21/22

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-019-00-5	1-bromopropano; bromuro di propile		203-445-0	106-94-5	F; R11 Repr. Cat.2; R60 Repr. Cat.3; R63 Xn; R48/20 Xi; R36/37/38 R67	T; F R: 60-11-36/37/38-48/20-63-67 S: 53-45		
602-020-00-0	1,2-dicloropropano; dicloruro di propilene		201-152-2	78-87-5	F; R11 Xn; R20/22	F; Xn R: 11-20/22 S: (2-)/16-24		
602-021-00-6	1,2-dibromo-3-cloropropano		202-479-3	96-12-8	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat.2; R46 Repr. Cat.1; R60 T; R25 Xn; R48/20/22 R52-53	T R: 45-46-60-25-48/20/22-52/53 S: 53-45-61		
602-022-00-1	1-cloropentano	C	208-846-4	543-59-9	F; R11 Xn; R20/21/22	F; Xn R: 11-20/21/22 S: (2-)/9-29		C>=25%; Xn; R20/21/22
602-022-00-1	2-cloropentano	C	210-885-7	625-29-6	F; R11 Xn; R20/21/22	F; Xn R: 11-20/21/22 S: (2-)/9-29		C>=25%; Xn; R20/21/22
602-022-00-1	3-cloropentano	C	210-467-4	616-20-6	F; R11 Xn; R20/21/22	F; Xn R: 11-20/21/22 S: (2-)/9-29		C>=25%; Xn; R20/21/22
602-023-00-7	vinile cloruro; cloroetilene	D	200-831-0	75-01-4	F+; R12 Carc. Cat.1; R45	F+; T R: 45-12 S: 53-45		
602-024-00-2	bromoetilene		209-800-6	593-60-2	F+; R12 Carc. Cat.2; R45	F+; T R: 45-12 S: 53-45		
602-025-00-8	1,1-dicloroetilene; cloruro di vinilidene	D	200-864-0	75-35-4	F+; R12 Carc. Cat.3; R40 Xn; R20	F+; Xn R: 12-20-40 S: (2-)/7-16-29-36/37/46		C>=12,5%; Xn; R20-40 1%<=C<12,5%; Xn; R40
602-026-00-3	1,2-dicloroetilene	C	208-750-2	540-59-0	F; R11 Xn; R20 R52-53	F; Xn R: 11-20-52/53 S: (2-)/7-16-29-61		C>=25%; Xn; R20-52/53 12,5%<=C<25%; Xn; R20
602-026-00-3	cis-dicloroetilene	C	205-859-7	156-59-2	F; R11 Xn; R20 R52-53	F; Xn R: 11-20-52/53 S: (2-)/7-16-29-61		C>=25%; Xn; R20-52/53 12,5%<=C<25%; Xn; R20

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-026-00-3	trans-dicloroetilene	C	205-860-2	156-60-5	F: R11 Xn; R20 R52-53	F; Xn R: 11-20-52/53 S: (2-)/7-16-29-61		C>=25%: Xn; R20-52/53 12,5%<C<25%: Xn; R20
602-027-00-9	tricloroetilene		201-167-4	79-01-6	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 R67 Xi; R36/38 R52-53	T R: 45-36/38-52/53-67 S: 53-45-61	6	
602-028-00-4	tetracloroetilene; percloroetilene		204-825-9	127-18-4	Carc. Cat. 3; R40 N; R51-53	Xn; N R: 40-51/53 S: (2-)/23-36/37-61		C>=1%: Xn; R40
602-029-00-X	3-cloropropene; cloruro di allile	D	203-457-6	107-05-1	F: R11 Carc. Cat. 3; R40 Muta. Cat. 3; R68 Xn; R20/21/22-48/20 Xi; R36/37/38 N; R50	F; Xn; N R: 11-20/21/22-36/37/38-40-48/20-68-50 S: (2-)/16-25-26-36/37-46-61		
602-030-00-5	1,3-dicloropropene	D; C	208-826-5	542-75-6	R10 T; R25 Xn; R20/21 Xi; R36/37/38 R43 N; R50-53	T; N R: 10-20/21-25-36/37/38-43-50/53 S: (1/2-)/36/37-45-60-61		
602-030-00-5	(Z)-1,3-dicloropropene	D; C	233-195-8	10061-01-5	R10 T; R25 Xn; R20/21 Xi; R36/37/38 R43 N; R50-53	T; N R: 10-20/21-25-36/37/38-43-50/53 S: (1/2-)/36/37-45-60-61		
602-031-00-0	1,1-dicloropropene		209-253-3	563-58-6	F: R11 T; R25 R52-53	F; T R: 11-25-52/53 S: (1/2-)/16-29-33-45-61		
602-032-00-6	3-cloro-2-metilpropene		209-251-2	563-47-3	F: R11 Xn; R20/22 C; R34 R43 N; R51-53	F; C; N R: 11-20/22-34-43-51/53 S: (2-)/9-16-26-29-36/37/39-45-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-033-00-1	clorobenzene		203-628-5	108-90-7	R10 Xn; R20 N; R51-53	Xn; N R: 10-20-51/53 S: (2-)24/25-61		C>=25%; Xn; N; R20-51/53 5%<=C<25%; Xn; R20-52/53 2,5%<=C<5%; R52/53
602-034-00-7	1,2-diclorobenzene; o-diclorobenzolo		202-425-9	95-50-1	Xn; R22 Xi; R36/37/38 N; R50-53	Xn; N R: 22-36/37/38-50/53 S: (2-)23-60-61		C>=25%; Xn; N; R22-36/37/38-50/53 20%<=C<25%; Xn; N; R22-36/37/38-51/53 5%<=C<20%; Xn; N; R22-51/53 2,5%<=C<5%; N; R51/53 0,25%<=C<2,5%; R52/53
602-035-00-2	1,4-diclorobenzene; p-diclorobenzolo		203-400-5	106-46-7	Xi; R36 Carc. Cat. 3; R40 N; R50-53	Xi; N R: 36-40-50/53 S: (2-)36/37-46-60-61		
602-036-00-8	2-cloro-1,3-butadiene; cloroprene	D,E	204-818-0	126-99-8	F; R11 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R20/22-48/20 Xi; R36/37/38	F; T R: 45-11-20/22-48/20 36/37/38-48/20 S: 53-45		
602-037-00-3	alfa-clorotoluene; cloruro di benzile	E	202-853-6	100-44-7	Carc. Cat. 2; R45 T; R23 Xn; R22-48/22 Xi; R37/38-41	T R: 45-22-23-37/38-41-48/22 S: 53-45		
602-038-00-9	alfa, alfa, alfa-triclorotoluene; benzotricloruro	E	202-634-5	98-07-7	Carc. Cat. 2; R45 T; R23 Xn; R22 Xi; R37/38-41	T R: 45-22-23-37/38-41 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-039-00-4	poli-clorodifenili; PCB	C	215-648-1	1336-36-3	R33 N; R50-53	Xn; N R: 33-50/53 S: (2-35-60-61		C>=25%; Xn; N; R33-50/53 2,5%<=C<25%; Xn; N; R33-51/53 0,25%<=C<2,5%; Xn; R33-52/53 0,005%<=C<0,25%; Xn; R33
602-040-00-X	2-clorotoluene	C	202-424-3	95-49-8	Xn; R20 N; R51-53	Xn; N R: 20-51/53 S: (2-24/25-61		
602-040-00-X	3-clorotoluene	C	203-580-5	108-41-8	Xn; R20 N; R51-53	Xn; N R: 20-51/53 S: (2-24/25-61		
602-040-00-X	4-clorotoluene	C	203-397-0	106-43-4	Xn; R20 N; R51-53	Xn; N R: 20-51/53 S: (2-24/25-61		
602-040-00-X	clorotoluene	C	246-698-2	25168-05-2	Xn; R20 N; R51-53	Xn; N R: 20-51/53 S: (2-24/25-61		
602-041-00-5	pentacloronaftalina	C	215-320-8	1321-64-8	Xn; R21/22 Xi; R36/38 N; R50-53	Xn; N R: 21/22-36/38-50/53 S: (2-35-60-61		
602-042-00-0	1,2,3,4,5,6-esaclorocicloesani esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	C			Carc. Cat.3; R40 T; R25 Xn; R21 N; R50-53	T; N R: 21-25-40-50/53 S: (1/2-22-36/37-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-043-00-6	lindano; gamma-1,2,3,4,5,6-esacloro-cicloesano		200-401-2	58-89-9	T: R25 Xn: R20/21-48/22 R64 N: R50-53	T,N R: 20/21-25-48/22-64-50/53 S: (1/2-36/37-45-60-61		C>=25%; T, N; R20/21-25-48/22-64-50/53 10%<=C<25%; Xn, N; R22-48/22-64-50/53 3%<=C<10%; Xn, N; R22-64-50/53 2,5%<=C<3%; N; R64-50/53 1%<=C<2,5%; N; R64-51/53 0,25%<=C<1%; N; R51/53 0,025%<=C<0,25%; R52/53
602-044-00-1	toxafene; camfeclor		232-283-3	8001-35-2	Carc. Cat.3; R40 T: R25 Xn: R21 Xi: R37/38 N: R50-53	T,N R: 21-25-37/38-40-50/53 S: (1/2-36/37-45-60-61		
602-045-00-7	DDT (denominazione non adottata dall'ISO); clorotano (INN); dicofano; 1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano; diclorodifeniltricloroetano		200-024-3	50-29-3	T: R25-48/25 Carc. Cat.3; R40 N: R50-53	T,N R: 25-40-48/25-50/53 S: (1/2-36/37-45-60-61		
602-046-00-2	eptacloro (ISO); 1,4,5,6,7,8-eptacloro-3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-metanoindene		200-962-3	76-44-8	T: R24/25 Carc. Cat.3; R40 R33 N: R50-53	T,N R: 24/25-33-40-50/53 S: (1/2-36/37-45-60-61		
602-047-00-8	clordano (ISO); 1,2,4,5,6,7,8-ottacloro-3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-metanoindano		200-349-0	57-74-9	Carc. Cat.3; R40 Xn: R21/22 N: R50-53	Xn,N R: 21/22-40-50/53 S: (2-36/37-60-61		
602-048-00-3	aldrin (ISO)		206-215-8	309-00-2	T: R24/25-48/24/25 Carc. Cat.3; R40 N: R50-53	T,N R: 24/25-40-48/24/25-50/53 S: (1/2-36/37-45-60-61		
602-049-00-9	dieldrin (ISO)		200-484-5	60-57-1	T+: R27 T: R25-48/25 Carc. Cat.3; R40 N: R50-53	T+,N R: 25-27-40-48/25-50/53 S: (1/2-36/37-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-050-00-4	(1 alfa, 4 alfa, 4 alfa beta, 5 beta 8 beta 8 beta)-1,2,3,4,10,10-esacloro-1,4,4a,5,8,8a-esaidro-1,4:5,8-dimetanonaftalene, isodifin		207-366-2	465-73-6	T+, R26/27/28 N; R50-53	T+, N R: 26/27/28-50/53 S: (1/2-13-28-45-60-61		
602-051-00-X	endrina (ISO); 1,2,3,4,10,10-esacloro-6,7-epossi-1,4,4a,5,6,7,8,8a-ottaidro-1,4:5,8-dimetanonaftalene		200-775-7	72-20-8	T+, R28 T; R24 N; R50-53	T+, N R: 24-28-50/53 S: (1/2-22-36/37-45-60-61		
602-052-00-5	endosulfan (ISO); solfito di 1,2,3,4,7,7-esacloro-8,9,10-trinorborn-2-en-5,6-llandimetile		204-079-4	115-29-7	T; R24/25 Xi; R36 N; R50-53	T; N R: 24/25-36-50/53 S: (1/2-28-36/37-45-60-61		
602-053-00-0	isobenzan (ISO); 1,3,4,5,6,7,8,8-ottacloro-1,3,3a,4,7,7a-esaidro-4,7-metanoisobenzofurano		206-045-4	297-78-9	T+, R27/28 N; R50	T+, N R: 27/28-50 S: (1/2-28-36/37-45-61		
602-054-00-6	3-iodopropene; ioduro di allile; allile ioduro		209-130-4	556-56-9	R10 C; R34	C R: 10-34 S: (1/2-7-26-45		
602-055-00-1	bromoetano; bromuro di etile; etile bromuro		200-825-8	74-98-4	F; R11 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20/22	F; Xn R: 11-20/22-40 S: (2-36/37		
602-056-00-7	alfa, alfa, alfa-trifluorotoluene; benzotrifluoruro		202-635-0	98-08-8	F; R11 N; R51-53	F; N R: 11-51/53 S: (2-16-23-61		
602-057-00-2	alfa-bromotoluene; bromuro di benzile		202-847-3	100-39-0	Xi; R36/37/38	Xi R: 36/37/38 S: (2-39		
602-058-00-8	alfa, alfa, alfa-diclorotoluene; cloruro di benzilidene; cloruro di benzale		202-709-2	98-87-3	Carc. Cat. 3; R40 T; R23 Xn; R22 Xi; R37/38-41	T R: 22-23-37/38-40-41 S: (1/2-36/37-38-45		
602-059-00-3	1-clorobutano		203-696-6	109-69-3	F; R11	F R: 11 S: (2-9-16-29		
602-060-00-9	bromobenzene		203-623-8	108-86-1	R10 Xi; R38 N; R51-53	Xi; N R: 10-38-51/53 S: (2-61		
602-061-00-4	esafluoropropene; perfluoropropene		204-127-4	116-15-4	Xn; R20 Xi; R37	Xn R: 20-37 S: (2-41		
602-062-00-X	1,2,3-tricloropropano	D	202-486-1	96-18-4	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R20/21/22	T R: 45-60-20/21/22 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-063-00-5	epossido di eptacloro, 2,3-epossi-1,4,5,6,7,8-eptacloro-3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-metanoindano		213-831-0	1024-57-3	T: R25 Carc. Cat. 3; R40 R33 N; R50-53	T: N R: 25-33-40-50/53 S: (1/2-36/37-45-60-61		
602-064-00-0	1,3-dicloro-2-propanolo	E	202-491-9	96-23-1	Carc. Cat. 2; R45 T: R25 Xn; R21	T R: 45-21-25 S: 53-45		
602-065-00-6	esaclorobenzene	E	204-273-9	118-74-1	Carc. Cat. 2; R45 T; R48/25 N; R50-53	T: N R: 45-48/25-50/53 S: 53-45-60-61		
602-066-00-1	tetracloro-p-benzochinone; cloranile		204-274-4	118-75-2	Xi; R36/38 N; R50-53	Xi; N R: 36/38-50/53 S: (2-37-60-61		
602-067-00-7	1,3-diclorobenzene		208-792-1	541-73-1	Xn; R22 N; R51-53	Xn; N R: 22-51/53 S: (2-61		
602-068-00-2	bis(tricloroacetato) di etilene		219-732-9	2514-53-6	Xi; R38	Xi R: 38 S: (2)		
602-069-00-8	dicloroacetilene			7572-29-4	E; R2 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R48/20	E; Xn R: 2-40-48/20 S: (2-36/37		
602-070-00-3	3-cloro-4,5,alfa,alfa-pentafluorotoluene		401-930-3	77227-99-7	R10 Xn; R20/22 N; R50-58	Xn; N R: 10-20/22-50-58 S: (2-51-60-61		
602-071-00-9	bromobenzilbromotoluene; miscela di isomeri		402-210-1	99688-47-8	Xn; R48/22 R43 N; R50-53	Xn; N R: 43-48/22-50/53 S: (2-24-37-41-60-61		
602-072-00-4	dicloro (diclorofenil)metil metilbenzene, miscela di isomeri		278-404-3	76253-60-6	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-073-00-X	1,4-diclorobut-2-ene	E	212-121-8	764-41-0	Carc Cat 2; R45 T+; R26 T; R24/25 C; R34 N; R50-53	T+; N R: 45-24/25-26-34-50/53 S: 53-45-60-61		C>=25%; T+; N; R45-24/25-26-34-50/53 10%<=C<25%; T+; N; R45-21/22-26-34-51/53 7%<=C<10%; T+; N; R45-21/22-26-36/37/38-51/53 5%<=C<7%; T; N; R45-21/22-23-36/37/38-51/53 3%<=C<5%; T; N; R45-21/22-23-51/53 2.5%<=C<3%; T; N; R45-23-51/53 1%<=C<2.5%; T; R45-23-52/53 0.25%<=C<1%; T; R45-20-52/53 0.1%<=C<0.25%; T; R45-20 0.01%<=C<0.1%; T; R45
602-074-00-5	pentaclorobenzene		210-172-0	608-93-5	F; R11 Xn; R22 N; R50-53	F; Xn; N R: 11-22-50/53 S: (2-)/41-46-50-60-61		
602-075-00-0	4,4,5,5-tetracloro-1,3-diossolan-2-one		404-060-2	22432-68-4	T+; R26 Xn; R22 C; R34	T+ R: 22-26-34 S: (1/2-)/9-26-28-36/37/39-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-076-00-6	2,3,4-triclorobut-1-eno		219-397-9	2431-50-7	Carc. Cat.3; R40 T; R23 Xn; R22 Xi; R36/37/38 N; R50-53	T; N R: 22-23-36/37/38-40-50/53 S: (1/2-36/37-45-60-61		C>=25%; T; R22-23-36/37/38-40 20%<=C<25%; Xn; R20-36/37/38-40 3%<=C<20%; Xn; R20-40 0,1%<=C<3%; Xn; R40
602-077-00-1	dodecaciocloropentadecid[5.2.1.0 ^{2,6} .3 ⁹ .0 ^{3,8}]decano; mirex		219-196-6	2385-85-5	Carc. Cat.3; R40 Repr. Cat.3; R62-63 R64 Xn; R21/22 N; R50-53	Xn; N R: 21/22-40-50/53-62-63-64 S: (2-13-36/37-46-60-61		
602-078-00-7	esaclorociclopentadiene		201-029-3	77-47-4	T+; R26 T; R24 Xn; R22 C; R34 N; R50-53	T+; N R: 22-24-26-34-50/53 S: (1/2-25-39-45-53-60-61		
602-079-00-2	2,3-dicloropropene		201-153-8	78-88-6	F; R11 Muta. Cat.3; R68 Xn; R20/21/22 Xi; R37/38-41 R52-53	F; Xn R: 11-20/21/22-37/38-68-41-52/53 S: (2-9-16-23-26-36/37/39-61		
602-080-00-8	alcani; C ₁₀₋₁₃ , cloro		287-476-5	85535-84-8	Carc. Cat.3; R40 N; R50-53	Xn; N R: 40-50/53 S: (2-24-36/37-60-61		
602-081-00-3	acido 2-cloro-4,5-difluorobenzoico		405-380-5		Xn; R21/22 Xi; R41 R43	Xn R: 21/22-41-43 S: (2-26-36/37/39		
602-082-00-9	2,2,6,6-tetrachis(bromometil)-4-ossaeptan-1,7-diolo		408-020-5	109678-33-3	R43 N; R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2-22-24-37-41-61		
602-083-00-4	ossido di definile, derivato pentabromato		251-084-2	32534-81-9	Xn; R48/21/22 R64 N; R50-53	Xn; N R: 48/21/22-50/53-64 S: (1/2-36/37-45-60-61		
602-084-00-X	1,1-dicloro-1-fluoroetano		404-080-1	1717-00-6	R52-53 N; R59	N R: 52/53-59 S: 59-61		
602-085-00-5	2-bromopropano	E	200-855-1	75-26-3	F; R11 Repr. Cat.1; R60 Xn; R48/20 R66	F; T R: 60-11-48/20-66 S: 16-53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-086-00-0	trifluoriodometano		219-014-5	2314-97-8	Muta Cat.3; R68	Xn R: 68 S: (2)-36/37		
602-087-00-6	1,2,4-triclorobenzene		204-428-0	120-82-1	Xn; R22 Xi; R38 N; R50-53	Xn; N R: 22-38-50/53 S: (2)-23-37/39-60-61		
602-088-00-1	2,3-dibromopropan-1-olo	E	202-480-9	96-13-9	Carc. Cat.2; R45 Repr. Cat.3; R62 T; R24 Xn; R20/22 R52-53	T R: 45-20/22-24-52/53-62 S: 53-45-61		
602-089-00-7	4-bromo-2-clorofluorobenzene		405-580-2	60811-21-4	Xn; R22 Xi; R38 N; R50-53	Xn; N R: 22-38-50/53 S: (2)-26-36/37-60-61		
602-090-00-2	1-allil-3-cloro-4-fluorobenzene		406-630-6	121626-73-1	Xi; R38 N; R51-53	Xi; N R: 38-51/53 S: (2)-23-37-61		
602-091-00-8	1,3-dicloro-4-fluorobenzene		406-160-1	1435-48-9	Xn; R22-48/20/22 Xi; R38 N; R51-53	Xn; N R: 22-38-48/20/22-51/53 S: (2)-36/37-61		
602-092-00-3	1-bromo-3,4,5-trifluorobenzene		418-480-9	138526-69-9	R10 Carc. Cat.3; R40 Xi; R38-41 N; R51-53	Xn; N R: 10-38-40-41-51/53 S: (2)-23-26-36/37/39-61		
602-093-00-9	alfa, alfa, alfa4-tetraclorotoluene; p-clorobenzotricloruro		226-009-1	5216-25-1	Carc. Cat.2; R45 Repr. Cat.3; R62 T; R48/23 Xn; R21/22 Xi; R37/38	T R: 45-21/22-37/38-48/23-62 S: 53-45		
602-094-00-4	Difenil etero, ottabromoderivato		251-087-9	32536-52-0	Repr. Cat.2; R61 Repr. Cat.3; R62	T R: 61-62 S: 53-45		
602-096-00-5	verde malachite, cloridrato; C.I. Basic Green 4		209-322-8	569-64-2	Xn; R22 Xi; R41 Repr. Cat.3; R63 N; R50-53	Xn; N R: 22-41-63-50/53 S: (2)-26-36/37/39-46-60-61		
602-096-00-5	verde malachite ossalato		219-441-7	18015-76-4	Xn; R22 Xi; R41 Repr. Cat.3; R63 N; R50-53	Xn; N R: 22-41-63-50/53 S: (2)-26-36/37/39-46-60-61		
602-097-00-0	1-bromo-9-(4,4,5,5-pentafluoropentil)nonano		422-850-5	148757-89-5	R43 N; R50-53	Xi; N R: 43-50/53 S: (2)-24-37-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
603-001-00-X	metanolo; alcool metilico		200-659-6	67-56-1	F; R11 T; R23/24/25-39/23/24/25	F; T R: 11-23/24/25-39/23/24/25 S: (1/2-7-16-36/37-45		C>=20%; T; R23/24/25-39/23/24/25 10%<=C<20%; T; R20/21/22-39/23/24/25 3%<=C<10%; Xn; R20/21/22-68/20/21/22
603-002-00-5	etanolo; alcool etilico		200-578-6	64-17-5	F; R11	F R: 11 S: (2-7-16		
603-003-00-0	propan-1-olo		200-746-9	71-23-8	F; R11 Xi; R41 R67	F; Xi R: 11-41-67 S: (2-7-16-24-26-39	6	
603-004-00-6	butan-1-olo		200-751-6	71-36-3	R10 Xn; R22 Xi; R37/38-41 R67	Xn R: 10-22-37/38-41-67 S: (2-7/9-13-26-37/39-46	6	
603-005-00-1	2-metilpropan-2-olo; alcool <i>terz</i> -butilico		200-889-7	75-65-0	F; R11 Xn; R20	F; Xn R: 11-20 S: (2-9-16		C>=25%; Xn; R20
603-006-00-7	Pentanol isomeri, esclusi quelli espressamente indicati in questo Allegato	C	250-378-8	30899-19-5	R10 Xn; R20 Xi; R37 R66	Xn R: 10-20-37-66 S: (2-46		
603-007-00-2	2-metilbutan-2-olo; alcool amilico terziario		200-908-9	75-85-4	F; R11 Xn; R20 Xi; R37/38	F; Xn R: 11-20-37/38 S: (2-46		
603-008-00-8	4-metilpentan-2-olo; metilisobutillarbinolo; metilamili alcool		203-551-7	108-11-2	R10 Xi; R37	Xi R: 10-37 S: (2-24/25		C>=25%; Xi; R37
603-009-00-3	cicloesanol		203-630-6	108-93-0	Xn; R20/22 Xi; R37/38	Xn R: 20/22-37/38 S: (2-24/25		C>=25%; Xn; R20/22-37/38 20%<=C<25%; Xi; R37/38
603-010-00-9	2-metilcicloesanol, miscela di isomeri	C	209-512-0	583-59-5	Xn; R20	Xn R: 20 S: (2-24/25		
603-010-00-9	<i>cis</i> -2-metilcicloesanol	C	231-187-9	7443-70-1	Xn; R20	Xn R: 20 S: (2-24/25		
603-010-00-9	<i>trans</i> -2-metilcicloesanol	C	231-186-3	7443-52-9	Xn; R20	Xn R: 20 S: (2-24/25		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
603-011-00-4	2-metossietanolo; etilenglicol-monometiletero; metilglicol	E	203-713-7	109-86-4	R10 Repr. Cat. 2; R60-61 Xn; R20/21/22	T R: 60-61-10-20/21/22 S: 53-45		
603-012-00-X	2-etossietanolo; etilenglicol-monometiletero; etilglicol	E	203-804-1	110-80-5	R10 Repr. Cat. 2; R60-61 Xn; R20/21/22	T R: 60-61-10-20/21/22 S: 53-45		
603-013-00-5	2-isopropossietanolo; etilenglicol-monoisopropiletero; isopropilglicol		203-685-6	109-59-1	Xn; R20/21 Xi; R36	Xn R: 20/21-36 S: (2-24)/25		C>=25%; Xn; R20/21-36 20%<=C<25%; Xi; R36
603-014-00-0	2-butoossietanolo; etilenglicol-monobutiletero; butilglicol		203-905-0	111-76-2	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Xn R: 20/21/22-36/38 S: (2-36)/37-46		
603-015-00-6	alcole allilico		203-470-7	107-18-6	R10 T; R23/24/25 Xi; R36/37/38 N; R50	T-N R: 10-23/24/25-36/37/38-50 S: (1/2-36)/37/39-38-45-61		
603-016-00-1	4-idrossi-4-metil-pentan-2-one; diacetonalcool		204-626-7	123-42-2	Xi; R36	Xi R: 36 S: (2-24)/25		C>=10%; Xi; R36
603-018-00-2	alcool furfurilico		202-626-1	98-00-0	Xn; R20/21/22	Xn R: 20/21/22 S: (2)		C>=5%; Xn; R20/21/22
603-019-00-8	dimetiletero; ossido di metile		204-065-8	115-10-6	F+; R12	F+ R: 12 S: (2-9-16-33)		
603-020-00-3	etil-metil-etero			540-67-0	F+; R12	F+ R: 12 S: (2-9-16-33)		
603-021-00-9	metil-vinil-etero	D	203-475-4	107-25-5	F+; R12	F+ R: 12 S: (2-9-16-33)		
603-022-00-4	ossido di dietile; dietiletero		200-467-2	60-29-7	F+; R12 R19 Xn; R22 R66 R67	F+; Xn R: 12-19-22-66-67 S: (2-9-16-29-33)		
603-023-00-X	ossido di etilene; ossirano	E	200-849-9	75-21-8	F+; R12 Car. Cat. 2; R45 Muta Cat. 2; R46 T; R23 Xi; R36/37/38	F+; T R: 45-46-12-23-36/37/38 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
601-025-00-5	mesitilene; 1,3,5-trimetilbenzene		203-604-4	108-67-8	R10 Xi; R37 N; R51-53	Xi;N R: 10-37-51/53 S: (2)-61		C>=25%; Xi; N; R37-51/53 2,5%<=C<25%; R52/53
601-026-00-0	stirene	D	202-851-5	100-42-5	R10 Xn; R20 Xi; R36/38	Xn R: 10-20-36/38 S: (2)-23		C>=12,5%; Xn; R20-36/38
601-027-00-6	2-fenilpropene; alfa-metilstirene		202-705-0	98-83-9	R10 Xi; R36/37 N; R51-53	Xi;N R: 10-36/37-51/53 S: (2)-61		C>=25%; Xi; N; R36/37-51/53 2,5%<=C<25%; R52/53
601-028-00-1	2-metilstirene; 2-viniltoluene		210-256-7	611-15-4	Xn; R20 N; R51-53	Xn;N R: 20-51/53 S: (2)-24-61		C>=25%; Xn; N; R20-51/53 2,5%<=C<25%; R52/53
601-029-00-7	dipentene	C	205-341-0	138-86-3	R10 Xi; R38 R43 N; R50-53	Xi;N R: 10-38-43-50/53 S: (2)-24-37-60-61		
601-029-00-7	(R)-p-menta-1,8-diene	C	227-813-5	5989-27-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50-53	Xi;N R: 10-38-43-50/53 S: (2)-24-37-60-61		
601-029-00-7	(S)-p-menta-1,8-diene	C	227-815-6	5989-54-8	R10 Xi; R38 R43 N; R50-53	Xi;N R: 10-38-43-50/53 S: (2)-24-37-60-61		
601-029-00-7	trans-1-metil-4-(1-metilvinil)cicloesene	C	229-977-3	6876-12-6	R10 Xi; R38 R43 N; R50-53	Xi;N R: 10-38-43-50/53 S: (2)-24-37-60-61		
601-029-00-7	(±)-1-metil-4-(1-metilvinil)cicloesene	C	231-732-0	7705-14-8	R10 Xi; R38 R43 N; R50-53	Xi;N R: 10-38-43-50/53 S: (2)-24-37-60-61		
601-030-00-2	ciclopentano		206-016-6	287-92-3	F; R11 R52-53	F R: 11-52/53 S: (2)-9-16-29-33-61		
601-031-00-8	2,4,4-trimetilpent-1-ene		203-486-4	107-39-1	F; R11 N; R51-53	F;N R: 11-51/53 S: (2)-9-16-29-33-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
601-032-00-3	benzo[de]crisene, benzo[a]pirene		200-028-5	50-32-8	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50-53	T, N R: 45-46-60-61-50/53 S: 53-45-60-61		C>25%: T, N; R43-45-46-50/53-60-61 2,5%≤C<25%: T, N; R43-45-46-51/53-60-61 1%≤C<2,5%: T; R43-45-46-52/53-60-61 0,5%≤C<1%: T; R45-46-52/53-60-61 0,25%≤C<0,5%: T; R45-46-52/53 0,1%≤C<0,25%: T; R45-46 0,01%≤C<0,1%: T; R45
601-033-00-9	benzo[a]antracene		200-280-6	56-55-3	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	T, N R: 45-50/53 S: 53-45-60-61		
601-034-00-4	benzo[e]acefenantrilene		205-911-9	205-99-2	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	T, N R: 45-50/53 S: 53-45-60-61		
601-035-00-X	benzo[k]fluorantene		205-910-3	205-82-3	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	T, N R: 45-50/53 S: 53-45-60-61		
601-036-00-5	benzo[k]fluorantene		205-916-6	207-08-9	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	T, N R: 45-50/53 S: 53-45-60-61		
601-037-00-0	n-esano		203-777-6	110-54-3	F; R11 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R65-48/20 Xi; R38 R67 N; R51-53	F; Xn, N R: 11-38-48/20-51/53-62-65-67 S: (2-)9-16-29-33-36/37-61-62	46	C>25%: Xn, N; R38-48/20-62-51/53 20%≤C<25%: Xn; R38-48/20-62-52/53 5%≤C<20%: Xn; R48/20-62-52/53 2,5%≤C<5%: R52/53

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
601-041-00-2	dibenzol(a,h)antracene		200-181-8	53-70-3	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	T; N R: 45-50/53 S: 53-45-60-61		C>=25%; T; N; R45-50/53 2,5%<=C<25%; T; N; R45-51/53 0,25%<=C<2,5%; T; R45-52/53 0,01%<=C<0,25%; T; R45
601-042-00-8	bifenile; difenile		202-163-5	92-52-4	Xi; R36/37/38 N; R50-53	Xi; N R: 36/37/38-50/53 S: (2)-23-60-61		
601-043-00-3	1,2,4-trimetilbenzene		202-436-9	95-63-6	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51-53	Xn; N R: 10-20-36/37/38-51/53 S: (2)-26-61		
601-044-00-9	3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-metanoindene; diciopentadiene		201-052-9	77-73-6	F; R11 Xn; R20/22 Xi; R36/37/38 N; R51-53	F; Xn; N R: 11-20/22-36/37/38-51/53 S: (2)-36/37-61		
601-045-00-4	1,2,3,4-tetraidronaftalene		204-340-2	119-64-2	R19 Xi; R36/38 N; R51-53	Xi; N R: 19-36/38-51/53 S: (2)-26-28-61		
601-046-00-X	7-metilotta-1,6-diene		404-210-7	42152-47-6	R10 N; R50-53	N R: 10-50/53 S: (2)-60-61		
601-047-00-5	m-menta-1,3(8)-diene		404-150-1	17092-80-7	Xi; R38 N; R51-53	Xi; N R: 38-51/53 S: (2)-37-61		
601-048-00-0	crisene		205-923-4	218-01-9	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat.3; R68 N; R50-53	T; N R: 45-68-50/53 S: 53-45-60-61		
601-049-00-6	benzofeliprene		205-892-7	192-97-2	Carc. Cat.2; R45 N; R50-53	T; N R: 45-50/53 S: 53-45-60-61		
601-051-00-7	4-fenilbut-1-ene		405-980-7	768-56-9	Xi; R38 N; R51-53	Xi; N R: 38-51/53 S: (2)-37-61		
601-052-00-2	naftalene		202-049-5	91-20-3	Carc. Cat.3; R40 Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-40-50/53 S: (2)-36/37-46-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
601-053-00-8	nonilfenolo		246-672-0	25154-52-3	Repr. Cat. 3; R62 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R22 C; R34 N; R50-53	C; N R: 22-34-62-63-50/53 S: (1/2-)>26-36/37/39-45-46-60-61		
601-053-00-8	4-nonilfenolo, ramificato		284-325-5	84852-15-3	Repr. Cat. 3; R62 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R22 C; R34 N; R50-53	C; N R: 22-34-62-63-50/53 S: (1/2-)>26-36/37/39-45-46-60-61		
601-054-00-3	Miscela di isomeri di: dibenzilbenzene; dibenzil(metil)benzene; dibenzil(dimetil)benzene; dibenzil(trimetil)benzene		405-570-8		N; R50-53	N	R: 50/53 S: 60-61	
601-055-00-9	Miscela di isomeri di: mono-(2-tetradecil)naftaleni; bis-(2-tetradecil)naftaleni; tri-(2-tetradecil)naftaleni		410-190-0	132983-41-6	Xi; R36 R53	Xi R: 36-53 S: (2-)>26-61		
601-056-00-4	Miscela di isomeri di: metilidifenilmetano; dimetilidifenilmetano		405-470-4		Xi; R38 N; R50-53	Xi; N R: 38-50/53 S: (2-)>37-60-61		
601-057-00-X	Tosilato di N-dodecil-[3-(4-dimetilammino)benzamido]-propil]dimetilammonio		421-130-8	156679-41-3	Xi; R41 R43 N; R50-53	Xi; N R: 41-43-50/53 S: (2-)>24-26-37/39-60-61		
601-058-00-5	di-L-para-mentene		417-870-6		Xi; R38 R43 N; R50-53	Xi; N R: 38-43-50/53 S: (2-)>23-24-37-60-61		
601-059-00-0	2-benziliden-3-ossobutirrato di metile		420-940-9	15768-07-7	Xi; R36/38 N; R51-53	Xi; N R: 36/38-51/53 S: (2-)>26-37/39-61		
601-060-00-6	1,2-bis[4-fluoro-6-(4-solfo-5-(2-(4-solfonafthalen-3-ilazo)-1-idrossil-3,6-disolfo-8-aminonafthalen-7-ilazo)fenilammino)-1,3,5-triazin-2-il-ammio]etano; Sali di x-sodio e y-potassio, dove x = 7,755 e y = 0,245		417-610-1	155522-09-1	R43	Xi R: 43 S: (2-)>22-24-37		
601-061-00-1	(etil-1,2-etandil)[2-[[[(2-idrossietil)metilammino]acetil]-propil]omega-(nonilfenossi)poliossi-(metil-1,2-etandil)]		418-960-8		C; R34 R43 N; R51-53	C; N R: 34-43-51/53 S: (1/2-)>26-28-36/37/39-45-61		
601-062-00-7	Miscela di: triacantano ramificato, dotriacontano ramificato; tetracontano ramificato; esatriacontano ramificato		417-030-9	151006-59-6	R53	R: 53 S: 61		
601-063-00-2	Miscela di isomeri di tetracosano ramificato		417-060-2	151006-61-0	Xn; R20 R53	Xn R: 20-53 S: (2-)>61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
601-064-00-8	esatriacotano ramificato		417-070-7	151006-62-1	R53	R: 53 S: 61		
601-065-00-3	Miscela di: (1'-alfa,3'-alfa,6'-alfa,2,2,3,7,7'-pentametilspiro(1,3-diossan-5,2'-norcarano); (1'-alfa,3'-beta,6'-alfa)-2,2,3,7,7'-pentametilspiro(1,3-diossan-5,2'-nordarano)		416-930-9		Xn: R48/22 Xi: R41 N: R51-53	Xn: N R: 41-48/22-51/53 S: (2)-22-26-37/39-61		
601-066-00-9	1-(4-(trans-4-epitricloesil)fenil)etano		426-820-2	78531-60-9	R43 R53	Xi R: 43-53 S: (2)-24-37-61		
601-067-00-4	arseniato trietilico		427-700-2	15606-95-8	Carc. Cat. 1; R45 T: R23/25 N: R50-53	T: N R: 45-23/25-50/53 S: 53-45-60-61		
601-068-00-X	1,2-diacetossibut-3-ene		421-720-5	18085-02-4	Xn: R22	Xn R: 22 S: (2)-		
601-069-00-5	bromuro di 2-etil-1-(2-(1,3-diossani)etil)-piridinio		422-680-1		R52-53	R: 52/53 S: 61		
601-071-00-6	1-dimetossimetil-2-nitro-benzene		423-830-9	20627-73-0	R43 N: R51-53	Xi: N R: 43-51/53 S: (2)-24-37-61		
601-073-00-7	1-bromo-3,5-difluorobenzene		416-710-2	481-96-1	R10 Xn: R22-48/22 Xi: R38 R43 N: R50-53	Xn: N R: 10-22-38-43-48/22-50/53 S: (2)-24-36/37-60-61		
601-074-00-2	Miscela di: 4-(2,2,3-trimetilcyclopent-3-en-1-il)-1-metil-2-ossabicyclo[2,2,2]ottano; 1-(2,2,3-trimetilcyclopent-3-en-1-il)-5-metil-6-ossabicyclo[3,2,1]ottano; spiro[cicloes-3-en-1-il-[(4,5,6,6a-tetraidro-3',6',6''a-tetrametil)-1,3'(3'aH)-[2H]cyclopenta[b]furano]; spiro[cicloes-3-en-1-il-[(4,5,6,6A-tetraidro-4',6',6''A-tetrametil)-1,3'(3'aH)-[2H]cyclopenta[b]furano]		422-040-1		Xi: R36/38 N: R51-53	Xn: N R: 36/38-51/53 S: (2)-26-37-61		
602-001-00-7	clorometano; metile cloruro		200-817-4	74-87-3	F+: R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn: R48/20	F+: Xn R: 12-40-48/20 S: (2)-9-16-33		
602-002-00-2	bromometano; metilbromuro		200-813-2	74-83-9	Muta. Cat. 3; R68 T: R23/25 Xn: R48/20 Xi: R36/37/38 N: R50 N: R59	T: N R: 23/25-36/37/38-68-48/20-50-59 S: (1/2)-15-27-36/39-38-45-59-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-003-00-8	dibromometano		200-824-2	74-95-3	Xn; R20 R52-53	Xn R: 20-52/53 S: (2)-24-61		C>=25%; Xn; R20-52/53 12,5%<=C<25%; Xn; R20
602-004-00-3	diclorometano; cloruro di metilene		200-838-9	75-09-2	Carc. Cat.3; R40	Xn R: 40 S: (2)-23-24/25-36/37		
602-005-00-9	metil ioduro; iodometano		200-819-5	74-88-4	Carc. Cat.3; R40 Xn; R21 T; R23/25 Xi; R37/38	T R: 21-23/25-37/38-40 S: (1/2)-36/37-38-45		
602-006-00-4	triclorometano; cloroformio		200-663-8	67-66-3	Xn; R22-48/20/22 Xi; R38 Carc. Cat.3; R40	Xn R: 22-38-40-48/20/22 S: (2)-36/37		C>=20%; Xn; R22-38-40-48/20/22 5%<=C<20%; Xn; R22-40-48/20/22 1%<=C<5%; Xn; R40
602-007-00-X	bromoformio; tribromometano		200-854-6	75-25-2	T; R23 Xi; R36/38 N; R51-53	T; N R: 23-36/38-51/53 S: (1/2)-28-45-61		
602-008-00-5	tetracloruro di carbonio; tetraclorometano		200-262-8	56-23-5	Carc. Cat.3; R40 T; R23/24/25-48/23 R52-53 N; R59	T; N R: 23/24/25-40-48/23-52/53-59 S: (1/2)-23-36/37-45-59-61		C>=25%; T; N; R23/24/25-40-48/23-52/53-59 1%<=C<25%; T; N; R23/24/25-40-48/23-59 0,2%<=C<1%; Xn; N; R20/21/22-48/20-59 0,1%<=C<0,2%; N; R59
602-009-00-0	cloroetano		200-830-5	75-00-3	F+; R12 Carc. Cat.3; R40 R52-53	F+; Xn R: 12-40-52/53 S: (2)-9-16-33-36/37-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-010-00-6	1,2-dibromoetano	E	203-444-5	106-93-4	Carc Cat.2; R45 T; R23/24/25 Xi; R36/37/38 N; R51-53	T; N R: 45-23/24/25-36/37/38-51/53 S: 53-45-61		C>=25% T; N; R45-23/24/25-36/37/38-51/53 20%<=C<25% T; R45-23/24/25-36/37/38-52/53 2,5%<=C<20% T; R45-23/24/25-52/53 1%<=C<2,5% T; R45-23/24/25 0,1%<=C<1% T; R45-20/21/22
602-011-00-1	1,1-dicloroetano		200-863-5	75-34-3	F; R11 Xn; R22 Xi; R36/37 R52-53	F; Xn R: 11-22-36/37-52/53 S: (2-)16-23-61		C>=25% Xn; R22-36/37-52/53 20%<=C<25% Xn; R22-36/37 12,5%<=C<20% Xn; R22
602-012-00-7	1,2-dicloroetano; etilene dicloruro	E	203-458-1	107-06-2	F; R11 Carc Cat.2; R45 Xn; R22 Xi; R36/37/38	F; T R: 45-11-22-36/37/38 S: 53-45		C>=25% T; R45-22-36/37/38 20%<=C<25% T; R45-36/37/38 0,1%<=C<20% T; R45
602-013-00-2	1,1,1-tricloroetano; metilcloroformio	F	200-756-3	71-55-6	Xn; R20 N; R59	Xn; N R: 20-59 S: (2-)24/25-59-61		
602-014-00-8	1,1,2-tricloroetano		201-166-9	79-00-5	Carc Cat.3; R40 Xn; R20/21/22 R66	Xn R: 20/21/22-40-66 S: (2-)9-36/37-46		C>=5% Xn; R20/21/22

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-015-00-3	1,1,2,2-tetracloroetano		201-197-8	79-34-5	T ⁺ ; R26/27 N; R51-53	T ⁺ ; N R: 26-27-51/53 S: (1/2)-38-45-61		C>=25%; T ⁺ ; N; R26/27-51/53 7%<=C<25%; T ⁺ ; R26/27-52/53 2,5%<=C<7%; T; R23/24-52/53 1%<=C<2,5%; T; R23/24 0,1%<=C<1%; Xn; R20/21
602-016-00-9	1,1,2,2-tetrabromoetano		201-191-5	79-27-6	T ⁺ ; R26 Xi; R36 R52-53	T ⁺ R: 26-36-52/53 S: (1/2)-24-27-45-61		C>=25%; T ⁺ ; R26-36-52/53 20%<=C<25%; T ⁺ ; R26-36 7%<=C<20%; T ⁺ ; R26 1%<=C<7%; T; R23 0,1%<=C<1%; Xn; R20
602-017-00-4	pentacloroetano		200-925-1	76-01-7	Carc. Cat.3; R40 T; R48/23 N; R51-53	T ⁺ ; N R: 40-48/23-51/53 S: (1/2)-23-36/37-45-61		C>=25%; T ⁺ ; N; R40-48/23-51/53 2,5%<=C<25%; T; R40-48/23-52/53 1%<=C<2,5%; T; R40-48/23 0,2%<=C<1%; Xn; R48/20
602-018-00-X	1-cloropropano	C	208-749-7	540-54-5	F; R11 Xn; R20/21/22	F; Xn R: 11-20/21/22 S: (2)-9-29		C>=25%; Xn; R20/21/22
602-018-00-X	2-cloropropano	C	200-858-8	75-29-6	F; R11 Xn; R20/21/22	F; Xn R: 11-20/21/22 S: (2)-9-29		C>=25%; Xn; R20/21/22

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-019-00-5	1-bromopropano; bromuro di propile		203-445-0	106-94-5	F: R11 Repr. Cat.2; R60 Repr. Cat.3; R63 Xn; R48/20 Xi; R36/37/38 R67	T,F R: 60-11-36/37/38-48/20-63-67 S: 53-45		
602-020-00-0	1,2-dicloropropano; dicloruro di propilene		201-152-2	78-87-5	F: R11 Xn; R20/22	F,Xn R: 11-20/22 S: (2-)/16-24		
602-021-00-6	1,2-dibromo-3-cloropropano	E	202-479-3	96-12-8	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat.2; R46 Repr. Cat.1; R60 T; R25 Xn; R48/20/22 R52-53	T R: 45-46-60-25-48/20/22-52/53 S: 53-45-61		
602-022-00-1	1-cloropentano	C	208-846-4	543-59-9	F: R11 Xn; R20/21/22	F,Xn R: 11-20/21/22 S: (2-)/9-29		C>=25%; Xn; R20/21/22
602-022-00-1	2-cloropentano	C	210-885-7	625-29-6	F: R11 Xn; R20/21/22	F,Xn R: 11-20/21/22 S: (2-)/9-29		C>=25%; Xn; R20/21/22
602-022-00-1	3-cloropentano	C	210-467-4	616-20-6	F: R11 Xn; R20/21/22	F,Xn R: 11-20/21/22 S: (2-)/9-29		C>=25%; Xn; R20/21/22
602-023-00-7	vinile cloruro; cloroetilene	D	200-831-0	75-01-4	F+; R12 Carc. Cat.1; R45	F+;T R: 45-12 S: 53-45		
602-024-00-2	bromoetilene		209-800-6	593-60-2	F+; R12 Carc. Cat.2; R45	F+;T R: 45-12 S: 53-45		
602-025-00-8	1,1-dicloroetilene; cloruro di vinilidene	D	200-864-0	75-35-4	F+; R12 Carc. Cat.3; R40 Xn; R20	F+;Xn R: 12-20-40 S: (2-)/7-16-29-36/37/46		C>=12,5%; Xn; R20-40 1%<=C<12,5%; Xn; R40
602-026-00-3	1,2-dicloroetilene	C	208-750-2	540-59-0	F: R11 Xn; R20 R52-53	F,Xn R: 11-20-52/53 S: (2-)/7-16-29-61		C>=25%; Xn; R20-52/53 12,5%<=C<25%; Xn; R20
602-026-00-3	cis-dicloroetilene	C	205-859-7	156-59-2	F: R11 Xn; R20 R52-53	F,Xn R: 11-20-52/53 S: (2-)/7-16-29-61		C>=25%; Xn; R20-52/53 12,5%<=C<25%; Xn; R20

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-026-00-3	trans-dicloroetilene	C	205-860-2	156-60-5	F, R11 Xn; R20 R52-53	F, Xn R: 11-20-52/53 S: (2)-7-16-29-61		C>=25%; Xn; R20-52/53 12,5%<=C<25%; Xn; R20
602-027-00-9	tricloroetilene		201-167-4	79-01-6	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat.3; R68 R67 Xi; R36/38 R52-53	T R: 45-36/38-52/53-67 S: 53-45-61	6	
602-028-00-4	tetracloroetilene; percloroetilene		204-825-9	127-18-4	Carc. Cat.3; R40 N; R51-53	Xn; N R: 40-51/53 S: (2)-23-36/37-61		C>=1%; Xn; R40
602-029-00-X	3-cloropropene; cloruro di allile	D	203-457-6	107-05-1	F, R11 Carc. Cat.3; R40 Muta. Cat.3; R68 Xn; R20/21/22-48/20 Xi; R36/37/38 N; R50	F; Xn; N R: 11-20/21/22-36/37/38-40-48/20-68-50 S: (2)-16-25-26-36/37-46-61		
602-030-00-5	1,3-dicloropropene	D, C	208-826-5	542-75-6	R10 T; R25 Xn; R20/21 Xi; R36/37/38 R43 N; R50-53	T; N R: 10-20/21-25-36/37/38-43-50/53 S: (1/2)-36/37-45-60-61		
602-030-00-5	(Z)-1,3-dicloropropene	D, C	233-195-8	10061-01-5	R10 T; R25 Xn; R20/21 Xi; R36/37/38 R43 N; R50-53	T; N R: 10-20/21-25-36/37/38-43-50/53 S: (1/2)-36/37-45-60-61		
602-031-00-0	1,1-dicloropropene		209-253-3	563-58-6	F; R11 T; R25 R52-53	F, T R: 11-25-52/53 S: (1/2)-16-29-33-45-61		
602-032-00-6	3-cloro-2-metilpropene		209-251-2	563-47-3	F; R11 Xn; R20/22 C; R34 R43 N; R51-53	F, C, N R: 11-20/22-34-43-51/53 S: (2)-9-16-26-29-36/37/39-45-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-033-00-1	clorobenzene		203-628-5	108-90-7	R10 Xn; R20 N; R51-53	Xn; N R: 10-20-51/53 S: (2-24)/25-61		C>=25%; Xn; N; R20-51/53 5%<=C<25%; Xn; R20-52/53 2.5%<=C<5%; R52/53
602-034-00-7	1,2-diclorobenzene; o-diclorobenzolo		202-425-9	95-50-1	Xn; R22 Xi; R36/37/38 N; R50-53	Xn; N R: 22-36/37/38-50/53 S: (2-23)-60-61		C>=25%; Xn; N; R22-36/37/38-50/53 20%<=C<25%; Xn; N; R22-36/37/38-51/53 5%<=C<20%; Xn; N; R22-51/53 2.5%<=C<5%; N; R51/53 0.25%<=C<2.5%; R52/53
602-035-00-2	1,4-diclorobenzene; p-diclorobenzolo		203-400-5	106-46-7	Xi; R36 Carc. Cat. 3; R40 N; R50-53	Xn; N R: 36-40-50/53 S: (2-36)/37-46-60-61		
602-036-00-8	2-cloro-1,3-butadiene; cloroprene	D/E	204-818-0	126-99-8	F; R11 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R20/22-48/20 Xi; R36/37/38	F; T R: 45-11-20/22-48/20 36/37/38-48/20 S: 53-45		
602-037-00-3	alfa-clorotoluene; cloruro di benzile	E	202-853-6	100-44-7	Carc. Cat. 2; R45 T; R23 Xn; R22-48/22 Xi; R37/38-41	T R: 45-22-23-37/38-41-48/22 S: 53-45		
602-038-00-9	alfa, alfa, alfa-triclorotoluene; benzotricloruro	E	202-634-5	98-07-7	Carc. Cat. 2; R45 T; R23 Xn; R22 Xi; R37/38-41	T R: 45-22-23-37/38-41 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-039-00-4	poli-clorodifenili; PCB	C	215-648-1	1336-36-3	R33 N; R50-53	Xn; N R: 33-50/53 S: (2-)/35-60-61		C>=25%; Xn; N; R33-50/53 2,5%<=C<25%; Xn; N; R33-51/53 0,25%<=C<2,5%; Xn; R33-52/53 0,005%<=C<0,25%; Xn; R33
602-040-00-X	2-clorotoluene	C	202-424-3	95-49-8	Xn; R20 N; R51-53	Xn; N R: 20-51/53 S: (2-)/24/25-61		
602-040-00-X	3-clorotoluene	C	203-580-5	108-41-8	Xn; R20 N; R51-53	Xn; N R: 20-51/53 S: (2-)/24/25-61		
602-040-00-X	4-clorotoluene	C	203-397-0	106-43-4	Xn; R20 N; R51-53	Xn; N R: 20-51/53 S: (2-)/24/25-61		
602-040-00-X	clorotoluene	C	246-698-2	25168-05-2	Xn; R20 N; R51-53	Xn; N R: 20-51/53 S: (2-)/24/25-61		
602-041-00-5	pentacloronaftalina	C	215-320-8	1321-64-8	Xn; R21/22 Xi; R36/38 N; R50-53	Xn; N R: 21/22-36/38-50/53 S: (2-)/35-60-61		
602-042-00-0	1,2,3,4,5,6-esaclorocicloesani esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	C			Carc. Cat. 3; R40 T; R25 Xn; R21 N; R50-53	T; N R: 21-25-40-50/53 S: (1/2-)/22-36/37-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-043-00-6	lindano; gamma-1,2,3,4,5,6-esacloro-cicloesano		200-401-2	58-89-9	T: R25 Xn: R20/21-48/22 R64 N: R50-53	T,N R: 20/21-25-48/22-64-50/53 S: (1/2-)/36/37-45-60-61		C>=25%; T, N; R20/21-25-48/22-64-50/53 10%<=C<25%; Xn, N; R22-48/22-64-50/53 3%<=C<10%; Xn, N; R22-64-50/53 2,5%<=C<3%; N; R64-50/53 1%<=C<2,5%; N; R64-51/53 0,25%<=C<1%; N; R51/53 0,025%<=C<0,25%; R52/53
602-044-00-1	toxafene; camfeclor		232-283-3	8001-35-2	Carc. Cat. 3, R40 T: R25 Xn: R21 Xi: R37/38 N: R50-53	T,N R: 21-25-37/38-40-50/53 S: (1/2-)/36/37-45-60-61		
602-045-00-7	DDT (denominazione non adottata dall'ISO); clorfenotano (INN); dicofano; 1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano; diclorodifeniltricloroetano		200-024-3	50-29-3	T: R25-48/25 Carc. Cat. 3, R40 N: R50-53	T,N R: 25-40-48/25-50/53 S: (1/2-)/22-36/37-45-60-61		
602-046-00-2	eptacloro (ISO); 1,4,5,6,7,8-eptacloro-3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-metanoindene		200-962-3	76-44-8	T: R24/25 Carc. Cat. 3, R40 R33 N: R50-53	T,N R: 24/25-33-40-50/53 S: (1/2-)/36/37-45-60-61		
602-047-00-8	clordano (ISO); 1,2,4,5,6,7,8-ottacloro-3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-metanoindano		200-349-0	57-74-9	Carc. Cat. 3, R40 Xn: R21/22 N: R50-53	Xn,N R: 21/22-40-50/53 S: (2-)/36/37-60-61		
602-048-00-3	aldrin (ISO)		206-215-8	309-00-2	T: R24/25-48/24/25 Carc. Cat. 3, R40 N: R50-53	T,N R: 24/25-40-48/24/25-50/53 S: (1/2-)/22-36/37-45-60-61		
602-049-00-9	dieldrin (ISO)		200-484-5	60-57-1	T+, R27 T: R25-48/25 Carc. Cat. 3, R40 N: R50-53	T+,N R: 25-27-40-48/25-50/53 S: (1/2-)/22-36/37-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-050-00-4	(1alfa,4alfa,4alfabeta,5beta,8beta,8abeta)-1,2,3,4,10,10-esacloro-1,4,4a,5,8,8a-esaidro-1,4:5,8-dimetanonafthalene; isodrin		207-366-2	465-73-6	T+: R26/27/28 N: R50-53	T+N R: 26/27/28-50/53 S: (1/2-)13-28-45-60-61		
602-051-00-X	endrina (ISO); 1,2,3,4,10,10-esacloro-6,7-epossi-1,4,4a,5,6,7,8,8a-ottaidro-1,4:5,8-dimetanonafthalene		200-775-7	72-20-8	T+: R28 T: R24 N: R50-53	T+N R: 24-28-50/53 S: (1/2-)22-36/37-45-60-61		
602-052-00-5	endosulfan (ISO); solfito di 1,2,3,4,7,7-esacloro-8,9,10-trinorborn-2-en-5,6-lendimetile		204-079-4	115-29-7	T: R24/25 Xi: R36 N: R50-53	T+N R: 24/25-36-50/53 S: (1/2-)28-36/37-45-60-61		
602-053-00-0	isobenzan (ISO); 1,3,4,5,6,7,8,8-ottacloro-1,3,3a,4,7,7a-esaidro-4,7-metanoisobenzofurano		206-045-4	297-78-9	T+: R27/28 N: R50	T+N R: 27/28-50 S: (1/2-)28-36/37-45-61		
602-054-00-6	3-iodopropene; ioduro di allile; allile ioduro		209-130-4	556-56-9	R10 C: R34	C R: 10-34 S: (1/2-)7-26-45		
602-055-00-1	bromoetano; bromuro di etile; etile bromuro		200-825-8	74-96-4	F: R11 Carc Cat. 3; R40 Xn: R20/22	F,Xn R: 11-20/22-40 S: (2-)36/37		
602-056-00-7	alfa,alfa,alfa-trifluorotoluene; benzotrifluoruro		202-635-0	98-08-8	F: R11 N: R51-53	F,N R: 11-51/53 S: (2-)16-23-61		
602-057-00-2	alfa-bromotoluene; bromuro di benzile		202-847-3	100-39-0	Xi: R36/37/38	Xi R: 36/37/38 S: (2-)39		
602-058-00-8	alfa,alfa-diclorotoluene; cloruro di benzilidene; cloruro di benzale		202-709-2	98-87-3	Carc Cat. 3; R40 T: R23 Xn: R22 Xi: R37/38-41	T R: 22-23-37/38-40-41 S: (1/2-)36/37-38-45		
602-059-00-3	1-clorobutano		203-696-6	109-69-3	F: R11	F R: 11 S: (2-)9-16-29		
602-060-00-9	bromobenzene		203-623-8	108-86-1	R10 Xi: R38 N: R51-53	Xi,N R: 10-38-51/53 S: (2-)61		
602-061-00-4	esafluoropropene; perfluoropropene		204-127-4	116-15-4	Xn: R20 Xi: R37	Xn R: 20-37 S: (2-)41		
602-062-00-X	1,2,3-tricloropropano	D	202-486-1	96-18-4	Carc Cat. 2; R45 Repr Cat. 2; R60 Xn: R20/21/22	T R: 45-60-20/21/22 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-063-00-5	epossido di eptacloro; 2,3-epossi-1,4,5,6,7,8,8'-eptacloro-3a,4,7,7a-tetraidro-4,7-metanoindano		213-831-0	1024-57-3	T: R25 Carc. Cat. 3; R40 R33 N: R50-53	T: N R: 25-33/40-50/53 S: (112-)/36/37-45-60-61		
602-064-00-0	1,3-dicloro-2-propanolo	E	202-491-9	96-23-1	Carc. Cat. 2; R45 T: R25 Xi: R21 N: R50-53	T R: 45-21-25 S: 53-45		
602-065-00-6	esaclobenzene	E	204-273-9	118-74-1	Carc. Cat. 2; R45 T: R48/25 N: R50-53	T: N R: 45-48/25-50/53 S: 53-45-60-61		
602-066-00-1	tetracloro-p-benzochinone; clorantile		204-274-4	118-75-2	Xi: R36/38 N: R50-53	Xi: N R: 36/38-50/53 S: (2-)/37-60-61		
602-067-00-7	1,3-diclorobenzene		208-792-1	541-73-1	Xn: R22 N: R51-53	Xn: N R: 22-51/53 S: (2-)/61		
602-068-00-2	bis(tricloroacetato) di etilene		219-732-9	2514-53-6	Xi: R38	Xi R: 38 S: (2-)		
602-069-00-8	dicloroacetilene			7572-29-4	E: R2 Carc. Cat. 3; R40 Xn: R48/20	E: Xn R: 2-40-48/20 S: (2-)/36/37		
602-070-00-3	3-cloro-4,5,alfa,alfa-pentafluorotoluene		401-930-3	77227-99-7	R10 Xn: R20/22 N: R50-58	Xn: N R: 10-20/22-50-58 S: (2-)/51-60-61		
602-071-00-9	bromobenzilbromotoluene; miscela di isomeri		402-210-1	99688-47-8	Xn: R48/22 R43 N: R50-53	Xn: N R: 43-48/22-50/53 S: (2-)/24-37-41-60-61		
602-072-00-4	dicloro (diclorofenil)metil metilbenzene, miscela di isomeri		278-404-3	76253-60-6	N: R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-073-00-X	1,4-diclorobut-2-ene	E	212-121-8	764-41-0	Carc. Cat. 2; R45 T+: R26 T: R24/25 C: R34 N: R50-53	T+N R: 45-24/25-26-34-50/53 S: 53-45-60-61		C>=25%; T+, N; R45-24/25-26-34-50/53 10%<=C<25%; T+, N; R45-21/22-26-34-51/53 7%<=C<10%; T+, N; R45-21/22-26-36/37/38-51/53 5%<=C<7%; T, N; R45-21/22-23-36/37/38-51/53 3%<=C<5%; T, N; R45-21/22-23-51/53 2,5%<=C<3%; T, N; R45-23-51/53 1%<=C<2,5%; T; R45-23-52/53 0,25%<=C<1%; T; R45-20-52/53 0,1%<=C<0,25%; T; R45-20 0,01%<=C<0,1%; T; R45
602-074-00-5	pentaclorobenzene		210-172-0	608-93-5	F: R11 Xn: R22 N: R50-53	F, Xn, N R: 11-22-50/53 S: (2-), 41-46-50-60-61		
602-075-00-0	4,4,5,5-tetracloro-1,3-diossolan-2-one		404-060-2	22432-68-4	T+: R26 Xn: R22 C: R34	T+ R: 22-26-34 S: (1/2-), 9-26-28-36/37/39-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-076-00-6	2,3,4-triclorobut-1-eno		219-397-9	2431-50-7	Carc. Cat. 3; R40 T; R23 Xn; R22 Xi; R36/37/38 N; R50-53	T; N R: 22-23-36/37/38-40-50/53 S: (1/2)-36/37-45-60-61		C<=25%; T; R22-23-36/37/38-40 20%<=C<25%; Xn; R20-36/37/38-40 3%<=C<20%; Xn; R20-40 0,1%<=C<3%; Xn; R40
602-077-00-1	dodecacioloropentacido[5,2,1,0 ^{2,6} ,3,9,0 ^{3,8}]-decano; mirex		219-196-6	2385-85-5	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 3; R62-63 R64 Xn; R21/22 N; R50-53	Xn; N R: 21/22-40-50/53-62-63-64 S: (2-13)-36/37-46-60-61		
602-078-00-7	esaciolorociclopentadiene		201-029-3	77-47-4	T+; R26 T; R24 Xn; R22 C; R34 N; R50-53	T+; N R: 22-24-26-34-50/53 S: (1/2)-25-39-45-53-60-61		
602-079-00-2	2,3-dicloropropene		201-153-8	78-88-6	F; R11 Muta. Cat. 3; R68 Xn; R20/21/22 Xi; R37/38-41 R52-53	F; Xn R: 11-20/21/22-37/38-68-41-52/53 S: (2-9)-16-23-26-36/37/39-61		
602-080-00-8	alcani, C ₁₀₋₁₃ , cloro		287-476-5	85535-84-8	Carc. Cat. 3; R40 N; R50-53	Xn; N R: 40-50/53 S: (2-24)-36/37-60-61		
602-081-00-3	acido 2-cloro-4,5-difluorobenzoico		405-380-5		Xn; R21/22 Xi; R41 R43	Xn R: 21/22-41-43 S: (2-26)-36/37/39		
602-082-00-9	2,2,6,6-tetrachis(bromometil)-4-ossaeptan-1,7-diolo		408-020-5	109678-33-3	R43 N; R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2-22-24-37-41-61		
602-083-00-4	ossido di definile, derivato pentabromato		251-084-2	32534-81-9	Xn; R48/21/22 R64 N; R50-53	Xn; N R: 48/21/22-50/53-64 S: (1/2)-36/37-45-60-61		
602-084-00-X	1,1-dicloro-1-fluoroetano		404-080-1	1717-00-6	R52-53 N; R59	N R: 52/53-59 S: 59-61		
602-085-00-5	2-bromopropano	E	200-855-1	75-26-3	F; R11 Repr. Cat. 1; R60 Xn; R48/20 R66	F; T R: 60-11-48/20-66 S: 16-53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
602-086-00-0	trifluoriodometano		219-014-5	2314-97-8	Muta Cat.3; R68	Xn R: 68 S: (2)-36/37		
602-087-00-6	1,2,4-triclorobenzene		204-428-0	120-82-1	Xn; R22 Xi; R38 N; R50-53	Xn; N R: 22-38-50/53 S: (2)-23-37/39-60-61		
602-088-00-1	2,3-dibromopropan-1-olo	E	202-480-9	96-13-9	Carc. Cat.2; R45 Repr. Cat.3; R62 T; R24 Xn; R20/22 R52-53	T R: 45-20/22-24-52/53-62 S: 53-45-61		
602-089-00-7	4-bromo-2-clorofluorobenzene		405-580-2	60811-21-4	Xn; R22 Xi; R38 N; R50-53	Xn; N R: 22-38-50/53 S: (2)-26-36/37-60-61		
602-090-00-2	1-allil-3-cloro-4-fluorobenzene		406-630-6	121626-73-1	Xi; R38 N; R51-53	Xi; N R: 38-51/53 S: (2)-23-37-61		
602-091-00-8	1,3-dicloro-4-fluorobenzene		406-160-1	1435-48-9	Xn; R22-48/20/22 Xi; R38 N; R51-53	Xn; N R: 22-38-48/20/22-51/53 S: (2)-36/37-61		
602-092-00-3	1-bromo-3,4,5-trifluorobenzene		418-480-9	138526-69-9	R10 Carc. Cat.3; R40 Xi; R38-41 N; R51-53	Xn; N R: 10-38-40-41-51/53 S: (2)-23-26-36/37/39-61		
602-093-00-9	alfa, alfa alfa4-tetraclorotoluene, p-clorobenzo-tricloruro		226-009-1	5216-25-1	Carc. Cat.2; R45 Repr. Cat.3; R62 T; R48/23 Xn; R21/22 Xi; R37/38	T R: 45-21/22-37/38-48/23-62 S: 53-45		
602-094-00-4	Difenil etero, ottabromoderivato		251-087-9	32536-52-0	Repr. Cat.2; R61 Repr. Cat.3; R62	T R: 61-62 S: 53-45		
602-096-00-5	verde malachite, cloridrato; C.I. Basic Green 4		209-322-8	569-64-2	Xn; R22 Xi; R41 Repr. Cat.3; R63 N; R50-53	Xn; N R: 22-41-63-50/53 S: (2)-26-36/37/39-46-60-61		
602-096-00-5	verde malachite ossalato		219-441-7	18015-76-4	Xn; R22 Xi; R41 Repr. Cat.3; R63 N; R50-53	Xn; N R: 22-41-63-50/53 S: (2)-26-36/37/39-46-60-61		
602-097-00-0	1-bromo-9-(4,4,5,5,5-pentafluoropentil)nonano		422-850-5	148757-89-5	R43 N; R50-53	Xi; N R: 43-50/53 S: (2)-24-37-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
603-001-00-X	metanolo, alcool metilico		200-659-6	67-56-1	F, R11 T, R23/24/25-39/23/24/25	F, T R: 11-23/24/25-39/23/24/25 S: (1/2)-7-16-36/37-45		C>=20%: T; R23/24/25-39/23/24/25 10%<=C<20%: T; R20/21/22-39/23/24/25 3%<=C<10%: Xn; R20/21/22-68/20/21/22
603-002-00-5	etanolo; alcool etilico		200-578-6	64-17-5	F, R11	F R: 11 S: (2)-7-16		
603-003-00-0	propan-1-olo		200-746-9	71-23-8	F, R11 Xi, R41 R67	F, Xi R: 11-41-67 S: (2)-7-16-24-26-39	6	
603-004-00-6	butan-1-olo		200-751-6	71-36-3	R10 Xn, R22 Xi, R37/38-41 R67	Xn R: 10-22-37/38-41-67 S: (2)-7/9-13-26-37/39-46	6	
603-005-00-1	2-metilpropan-2-olo; alcool <i>terz</i> -butilico		200-889-7	75-65-0	F, R11 Xn, R20	F, Xn R: 11-20 S: (2)-9-16		C>=25%: Xn; R20
603-006-00-7	Pentanolo isomeri, esclusi quelli espressamente indicati in questo Allegato	C	250-378-8	30899-19-5	R10 Xn, R20 Xi, R37 R66	Xn R: 10-20-37-66 S: (2)-46		
603-007-00-2	2-metilbutan-2-olo; alcool amilico terziario		200-908-9	75-85-4	F, R11 Xn, R20 Xi, R37/38	F, Xn R: 11-20-37/38 S: (2)-46		
603-008-00-8	4-metilpentan-2-olo; metilisobutillarbinolo; metilamili alcool		203-551-7	108-11-2	R10 Xi, R37	Xi R: 10-37 S: (2)-24/25		C>=25%: Xi; R37
603-009-00-3	cicloesanol		203-630-6	108-93-0	Xn, R20/22 Xi, R37/38	Xn R: 20/22-37/38 S: (2)-24/25		C>=25%: Xn; R20/22-37/38 20%<=C<25%: Xi; R37/38
603-010-00-9	2-metilcicloesanol, miscela di isomeri	C	209-512-0	583-59-5	Xn, R20	Xn R: 20 S: (2)-24/25		
603-010-00-9	<i>cis</i> -2-metilcicloesanol	C	231-187-9	7443-70-1	Xn, R20	Xn R: 20 S: (2)-24/25		
603-010-00-9	<i>trans</i> -2-metilcicloesanol	C	231-186-3	7443-52-9	Xn, R20	Xn R: 20 S: (2)-24/25		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
603-011-00-4	2-metossietanolo; etilenglicol-monometil-etere; metilglicol	E	203-713-7	109-86-4	R10 Repr. Cat. 2; R60-61 Xn; R20/21/22	T R: 60-61-10-20/21/22 S: 53-45		
603-012-00-X	2-etossietanolo; etilenglicol-monometil-etere; etilglicol	E	203-804-1	110-80-5	R10 Repr. Cat. 2; R60-61 Xn; R20/21/22	T R: 60-61-10-20/21/22 S: 53-45		
603-013-00-5	2-isopropossietanolo; etilenglicol-monoisopropil-etere; isopropilglicol		203-685-6	109-59-1	Xn; R20/21 Xi; R36	Xn R: 20/21-36 S: (2-)24/25	C>=25%; Xn; R20/21-36	
603-014-00-0	2-butoossietanolo; etilenglicol-monobutil-etere; butilglicol		203-905-0	111-76-2	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Xn R: 20/21/22-36/38 S: (2-)36/37-46	20%<=C<25%; Xi; R36	
603-015-00-6	alcole allilico		203-470-7	107-18-6	R10 T; R23/24/25 Xi; R36/37/38 N; R50	T; N R: 10-23/24/25-36/37/38-50 S: (1/2-)36/37/39-38-45-61		
603-016-00-1	4-idrossi-4-metil-pentan-2-one; diacetonalcol		204-626-7	123-42-2	Xi; R36	Xi R: 36 S: (2-)24/25	C>=10%; Xi; R36	
603-018-00-2	alcol furfurilico		202-626-1	98-00-0	Xn; R20/21/22	Xn R: 20/21/22 S: (2)	C>=5%; Xn; R20/21/22	
603-019-00-8	dimetil-etere; ossido di metile		204-065-8	115-10-6	F+; R12	F+ R: 12 S: (2-)9-16-33		
603-020-00-3	etil-metil-etere			540-67-0	F+; R12	F+ R: 12 S: (2-)9-16-33		
603-021-00-9	metil-vinil-etere	D	203-475-4	107-25-5	F+; R12	F+ R: 12 S: (2-)9-16-33		
603-022-00-4	ossido di dietile; dietil-etere		200-467-2	60-29-7	F+; R12 R19 Xn; R22 R66 R67	F+; Xn R: 12-19-22-66-67 S: (2-)9-16-29-33		
603-023-00-X	ossido di etilene; ossirano	E	200-849-9	75-21-8	F+; R12 Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R23 Xi; R36/37/38	F+; T R: 45-46-12-23-36/37/38 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
603-024-00-5	1,4-diossano	D	204-661-8	123-91-1	F; R11-19 Carc. Cat. 3; R40 Xi; R36/37 R66	F; Xn R: 11-19-36/37-40-66 S: (2-)9-16-36/37-46		
603-025-00-0	tetraidrofurano		203-726-8	109-99-9	F; R11-19 Xi; R36/37	F; Xi R: 11-19-36/37 S: (2-)16-29-33		C>=25%; Xi; R36/37
603-026-00-6	1-cloro-2,3-epossipropano; epichloridrina	E	203-439-8	106-89-8	R10 Carc. Cat. 2; R45 T; R23/24/25 C; R34 R43	T R: 45-10-23/24/25-34-43 S: 53-45		C>=10%; T; R45-23/24/25-34-43 5%<=C<10%; T; R45-23/24/25-36/38-43 1%<=C<5%; T; R45-23/24/25-43 0,1%<=C<1%; Xn; R20/21/22 C>=25%; Xn; R22
603-027-00-1	glicol etilenico; etilen glicol		203-473-3	107-21-1	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2)		
603-028-00-7	2-cloroetanolo; cloridrina etilenica		203-459-7	107-07-3	T+; R26/27/28	T+ R: 26/27/28 S: (1/2-)7/9-28-45		C>=7%; T+; R26/27/28 1%<=C<7%; T; R23/24/25 0,1%<=C<1%; Xn; R20/21/22
603-029-00-2	2,2'-dicloroetilene		203-870-1	111-44-4	R10 Carc. Cat. 3; R40 T+; R26/27/28	T+ R: 10-26/27/28-40- S: (1/2-)7/9-27-38- 36/37-45		C>=7%; T+; R26/27/28-40 1%<=C<7%; T; R23/24/25-40 0,1%<=C<1%; Xn; R20/21/22
603-030-00-8	2-aminoetanolo; etanolamina		205-483-3	141-43-5	Xn; R20/21/22 C; R34	C R: 20/21/22-34 S: (1/2)26-36/37/39-45		C>=25%; C; R20/21/22-34 10%<=C<25%; C; R34 5%<=C<10%; Xi; R36/37/38

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
603-031-00-3	1,2-dimetossietano; etilenglicol-dimetil-etere; dimetilglicol		203-794-9	110-71-4	Repr. Cat.2; R60 Repr. Cat.2; R61 F; R11 Xn; R20	F; T R: 60-61-11-19-20 S: 53-45		
603-032-00-9	nitroglicoli; etilenglicol dinitrato		211-063-0	628-96-6	E; R2 T+; R26/27/28 R33	E; T+ R: 2-26/27/28-33 S: (1/2-33-35-36/37-45)		
603-033-00-4	dinitrato di ossidietilene; dinitrodiglicoli; dietilenglicol dinitrato		211-745-8	693-21-0	E; R3 T+; R26/27/28 R33 R52-53	E; T+ R: 3-26/27/28-33-52/53 S: (1/2-33-35-36/37-45-61)		
603-034-00-X	nitroglicerina; glicerina trinitrato		200-240-8	55-63-0	E; R3 T+; R26/27/28 R33 N; R51-53	E; T+; N R: 3-26/27/28-33-51/53 S: (1/2-33-35-36/37-45-61)		
603-035-00-5	tetranitropentaeritrite; pentrite		201-084-3	78-11-5	E; R3	E R: 3 S: (2-35)		
603-036-00-0	mannitol-esanitrato; nitromannite		239-924-6	15825-70-4	E; R3	E R: 3 S: (2-35)		
603-037-00-6	nitrocellulosa contenente più del 12,6% d'azoto				E; R3 R1	E R: 1-3 S: (2-35)		
603-037-01-3	nitrocellulosa contenente non più del 12,6% d'azoto				F; R11	F R: 11 S: (2-16-33-37/39)		
603-038-00-1	1-allilossi-2,3-epossipropano; allil-glicidil-etere		203-442-4	106-92-3	R10 Carc. Cat.3; R40 Muta. Cat.3; R68 Repr. Cat.3; R62 Xn; R20/22 Xi; R37/38-41 R43 R52-53	Xn R: 10-20/22-37/38-40-41-43-52/53-62-68 S: (2-24/25-26-36/37/39-61)		
603-039-00-7	1-butossi-2,3-epossipropano; n-butil-glicidil-etere; BGE		219-376-4	2426-08-6	R10 Carc. Cat.3; R40 Muta. Cat.3; R68 Xn; R20/22 Xi; R37 R43 R52-53	Xn R: 10-20/22-37-40-43-52/53-68 S: (2-24/25-36/37-61)		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
603-040-00-2	metanolato di sodio; metilato di sodio		204-699-5	124-41-4	F: R11 C: R34 R14	F, C R: 11-14-34 S: (1/2)-8-16-26-43-45		
603-040-00-2	metanolato di potassio; metilato di potassio		212-736-1	865-33-8	F: R11 C: R34 R14	F, C R: 11-14-34 S: (1/2)-8-16-26-43-45		
603-040-00-2	metanolato di litio; metilato di litio		212-737-7	865-34-9	F: R11 C: R34 R14	F, C R: 11-14-34 S: (1/2)-8-16-26-43-45		
603-041-00-8	etanolato di potassio; etilato di potassio		213-029-0	917-58-8	F: R11 C: R34 R14	F, C R: 11-14-34 S: (1/2)-8-16-26-43-45		
603-041-00-8	etanolato di sodio; etilato di sodio		205-487-5	141-52-6	F: R11 C: R34 R14	F, C R: 11-14-34 S: (1/2)-8-16-26-43-45		
603-042-00-3	isopropilato di alluminio		209-090-8	555-31-7	F: R11	F R: 11 S: (2)-8-16		
603-043-00-9	triarimoli; (2,4-diclorofenil)(fenil)(5-pirimidinil)metanolo			26766-27-8	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2)		
603-044-00-4	dicofol (ISO); 2,2,2-tricloro-1,1-bis(4-clorofenil)etanolo		204-082-0	115-32-2	Xn; R21/22 Xi; R38 R43 N: R50-53	Xn; N R: 21/22-38-43-50/53 S: (2)-36/37-60-61		
603-045-00-X	ossido di diisopropile	C	203-560-6	108-20-3	F: R11-19 R66 R67	F R: 11-19-66-67 S: (2)-9-16-29-33	6	
603-045-00-X	ossido di dipropile	C	203-869-6	111-43-3	F: R11-19 R66 R67	F R: 11-19-66-67 S: (2)-9-16-29-33	6	

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
603-046-00-5	ossido di bis (clorometile); bis (clorometil) etere	E	208-832-8	542-88-1	R10 Carc. Cat. 1; R45 T+; R26 T; R24 Xn; R22	T+ R: 45-10-22-24-26 S: 53-45		C>=25%; T+; R45-22-24-26 7%<=C<25%; T+; R45-21-26 3%<=C<7%; T; R45-21-23 1%<=C<3%; T; R45-23 0,1%<=C<1%; T; R45-20 0,001%<=C<0,1%; T; R45
603-047-00-0	2-dimetilaminoetanolo		203-542-8	108-01-0	R10 Xn; R20/21/22 C; R34	C R: 10-20/21/22-34 S: (1/2-)/25-26-36/37/39-45		C>=25%; C; R20/21/22-34 10%<=C<25%; C; R34 5%<=C<10%; Xi; R36/37/38
603-048-00-6	2-dietilaminoetanolo		202-845-2	100-37-8	R10 Xn; R20/21/22 C; R34	C R: 10-20/21/22-34 S: (1/2-)/25-26-36/37/39-45		C>=25%; C; R20/21/22-34 10%<=C<25%; C; R34 5%<=C<10%; Xi; R36/37/38
603-049-00-1	clorfenetol (ISO); 1,1-bis (4-clorofenil) etanolo		201-246-3	80-06-8	Xn; R22 N; R51-53	Xn; N R: 22-51/53 S: (2-)/36-61		
603-050-00-7	1-(2-butossi propossi)-2-propanolo; etere monobutilico del dipropilenglicole		246-011-6	24083-03-2	Xn; R21/22	Xn R: 21/22 S: (2)		C>=25%; Xn; R21/22
603-051-00-2	2-etilbutanolo		202-621-4	97-95-0	Xn; R21/22	Xn R: 21/22 S: (2)		C>=25%; Xn; R21/22
603-052-00-8	3-butossi-2-propanolo		225-878-4	5131-66-8	Xi; R36/38	Xi R: 36/38 S: (2)		C>=20%; Xi; R36/38

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
603-053-00-3	2-metil-2,4-pentandiole		203-489-0	107-41-5	Xi; R36/38	Xi R: 36/38 S: (2)		C>=10% Xi; R36/38
603-054-00-9	di- <i>n</i> -butil-etero		205-575-3	142-96-1	R10 Xi; R36/37/38 R52-53	Xi R: 10-36/37/38-52/53 S: (2-)/61		C>=10% Xi; R36/37/38
603-055-00-4	propilene ossido; 1,2-epossipropano; metilossirano	E	200-879-2	75-56-9	F+; R12 Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R20/21/22 Xi; R36/37/38	F+; T R: 45-46-12-20/21/22-36/37/38 S: 53-45		
603-056-00-X	[(<i>p</i> -tolilossi)metil]ossirano	C	218-574-8	2186-24-5	Muta. Cat. 3; R68 Xi; R38 R43 N; R51-53	Xn; N R: 38-68-43-51/53 S: (2-)/36/37-61		
603-056-00-X	[(<i>m</i> -tolilossi)metil]ossirano	C	218-575-3	2186-25-6	Muta. Cat. 3; R68 Xi; R38 R43 N; R51-53	Xn; N R: 38-68-43-51/53 S: (2-)/36/37-61		
603-056-00-X	ossido di 2,3-epossipropile e o-tolile	C	218-645-3	2210-79-9	Muta. Cat. 3; R68 Xi; R38 R43 N; R51-53	Xn; N R: 38-68-43-51/53 S: (2-)/36/37-61		
603-056-00-X	[(tolilossi)metil]ossirano; cresile glicidile etere	C	247-711-4	26447-14-3	Muta. Cat. 3; R68 Xi; R38 R43 N; R51-53	Xn; N R: 38-68-43-51/53 S: (2-)/36/37-61		
603-057-00-5	alcol benzilico		202-859-9	100-51-6	Xn; R20/22	Xn R: 20/22 S: (2-)/26		C>=25% Xn; R20/22
603-058-00-0	1,3-epossipropano		207-964-3	503-30-0	F; R11 Xn; R20/21/22	F; Xn R: 11-20/21/22 S: (2-)/9-16-26-29		
603-059-00-6	1-esanolo		203-852-3	111-27-3	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2-)/24/25		C>=25% Xn; R22
603-060-00-1	2,2'-bissirano	E	215-979-1	1464-53-5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 T+; R26 T; R24/25 C; R34	T+ R: 45-46-24/25-26-34 S: 53-45		
603-061-00-7	tetraidro-2-furilmetanolo; alcool tetraidrofurfurilico		202-625-6	97-99-4	Xi; R36	Xi R: 36 S: (2-)/39		C>=10% Xi; R36

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
603-062-00-2	2,5 bis (idrossimetile) tetraidrofurano		203-239-0	104-80-3	Xi; R36/37/38	Xi R: 36/37/38 S: (2-)39		C>=10%; Xi; R36/37/38
603-063-00-8	2,3-epossipropan-1-olo; glicidolo	E	209-128-3	556-52-5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R60 T; R23 Xn; R21/22 Xi; R36/37/38	T R: 45-60-21/22-23-36/37/38-68 S: 53-45		
603-064-00-3	1-metossi-2-propanolo		203-539-1	107-98-2	R10	R: 10 S: (2-)24		
603-065-00-9	1,3-bis(2,3-epossipropossi)-benzene		202-987-5	101-90-6	Carc. Cat. 3; R40 Muta. Cat. 3; R68 Xn; R21/22 Xi; R36/38 R43 R52-53	Xn R: 21/22-36/38-40-43-52/53-68 S: (2-)23-36/37-61		
603-066-00-4	1-epossietil-3,4-epossicicloesano		203-437-7	106-87-6	T; R23/24/25 Xn; R68	T R: 23/24/25-68 S: (1/2-)23-24-45		C>=1%; T; R23/24/25-68 0,1%<=C<1%; Xn; R20/21/22
603-067-00-X	1,2-epossi-3-fenossipropano	E	204-557-2	122-60-1	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Xn; R20 Xi; R37/38 R43 R52-53	T R: 45-20-37/38-43-68-52/53 S: 53-45-61		
603-068-00-5	1-(2-etilciclo esilossi)-2,3-epossipropano; etilcicloesil glicidil etere			130014-35-6	Xi; R36/38 R43	Xi R: 36/38-43 S: (2-)26-28-37/39		C>=20%; Xi; R36/38-43 1%<=C<20%; Xi; R43
603-069-00-0	2,4,6-tri(dimetil-aminometil)e fenolo		202-013-9	90-72-2	Xn; R22 Xi; R36/38	Xn R: 22-36/38 S: (2-)26-28		
603-070-00-6	2-amino-2-metilpropanolo		204-709-8	124-68-5	Xi; R36/38 R52-53	Xi R: 36/38-52/53 S: (2-)61		C>=25%; Xi; R36/38-52/53 10%<=C<25%; Xi; R36/38
603-071-00-1	2,2'-iminodietanolo; dietanolamina		203-868-0	111-42-2	Xn; R22-48/22 Xi; R38-41	Xn R: 22-38-41-48/22 S: (2-)26-36/37/39-46		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
603-072-00-7	1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano, butandiol glicidil etere		219-371-7	2425-79-8	Xn; R20/21 Xi; R36/38 R43	Xn R: 20/21-36/38-43 S: (2-)26-28-37/39		C>25%; Xn; R20/21-36/38-43 20%≤C<25%; Xi; R36/38-43 1%≤C<20%; Xi; R43
603-073-00-2	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano		216-823-5	1675-54-3	Xi; R36/38 R43	Xi R: 36/38-43 S: (2-)28-37/39		C>5%; Xi; R36/38-43 1%≤C<5%; Xi; R43
603-074-00-8	prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤700)		500-083-5	25068-38-6	Xi; R36/38 R43 N; R51-53	Xi; N R: 36/38-43-51/53 S: (2-)28-37/39-61		C>25%; Xi; N; R36/38-43-51/53 5%≤C<25%; Xi; R36/38-43-52/53 2,5%≤C<5%; Xi; R43-52/53 1%≤C<2,5%; Xi; R43
603-075-00-3	clorometil (metil) ossido; cloro (metil) etere	E	203-480-1	107-30-2	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Xn; R20/21/22 S: 53-45	F, T R: 45-11-20/21/22 S: 53-45		
603-076-00-9	but-2-in-1,4-diolo; 2-buten-1,4-diolo	D	203-788-6	110-65-6	C; R34 T; R23/25 Xn; R21-48/22 R43	C; T R: 21-23/25-34-43-48/22 S: (1/2-)25-26-36/37/39-45-46		C>50%; T; C; R21-23/25-34-48/22-43 25%≤C<50%; T; R21-23/25-36/38-48/22-43 10%≤C<25%; Xn; R20/22-48/22-43 3%≤C<10%; Xn; R20/22-43 1%≤C<3%; Xi; R43
603-077-00-4	1-dimetilaminopropan-2-olo; dimepranol (DCI)		203-556-4	108-16-7	R10 Xn; R22 C; R34	C R: 10-22-34 S: (1/2-)23-26-36-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
603-078-00-X	prop-2-in-1-olo; alcool propargilico		203-471-2	107-19-7	R10 T: R23/24/25 C: R34 N: R51-53	T; N R: 10-23/24/25-34-51/53 S: (1/2)-26-28-36-45-61		
603-079-00-5	2,2'-metiliminodietanolo; N-metildietanolamina		203-312-7	105-59-9	Xi; R36	Xi R: 36 S: (2)-24		
603-080-00-0	2-metilaminoetanolo; N-metiletanolamina		203-710-0	109-83-1	Xn; R21/22 C: R34	R: 21/22-34 S: (1/2)-26-36/37/39-45		C>=25%; C; R21/22-34 10%<=C<25%; C; R34 5%<=C<10%; Xi; R36/37/38
603-081-00-6	tioglicoli; 2,2'-tiodietanolo		203-874-3	111-48-8	Xi; R36	Xi R: 36 S: (2)		
603-082-00-1	1-aminopropan-2-olo; isopropanolamina		201-162-7	78-96-6	C: R34	C R: 34 S: (1/2)-23-26-36-45		
603-083-00-7	1,1'-iminodi-2-propanolo; diisopropanolamina		203-820-9	110-97-4	Xi; R36	Xi R: 36 S: (2)-26		
603-084-00-2	stirene ossido; (epossietil)benzene; fenilossirano	E	202-476-7	96-09-3	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R21 Xi; R36	T R: 45-21-36 S: 53-45		
603-085-00-8	bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo		200-143-0	52-51-7	Xn; R21/22 Xi; R37/38-41 N: R50	Xn; N R: 21/22-37/38-41-50 S: (2)-26-37/39-61		
603-086-00-3	etirimol (ISO); 5-butil-2-etilammino-6-metilpirimidin-4-olo		245-949-3	23947-60-6	Xn; R21	Xn R: 21 S: (2)-36/37		
603-087-00-9	2-etilesan-1,3-diolo; ottleneglicole		202-377-9	94-96-2	Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-25-26-39-46		
603-088-00-4	2-(ottilitio)etanolo; solfuro di 2-idrossietile e ottile		222-598-4	3547-33-9	Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-26		
603-089-00-X	7,7-dimetil-3-ossa-6-azaottan-1-olo		400-390-6		C: R35 Xn; R22	C R: 22-35 S: (1/2)-26-28-36/37/39-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
603-090-00-5	2-(2-brometossi)anisolo		402-010-4	4463-59-6	Xn, R22 R52-53	Xn R: 22-52/53 S: (2)-22-61		
603-091-00-0	exo-1-metil-4-(1-metiletil)-7-ossabicyclo[2.2.1]heptan-2-olo		402-470-6	87172-89-2	Xn, R22 Xi, R41	Xn R: 22-41 S: (2)-26-39		
603-092-00-6	4-fenil-2-metilpentanolo		402-770-7	92585-24-5	R43 N, R51-53	Xi, N R: 43-51/53 S: (2)-24-37-61		
603-093-00-1	exo-(+)-1-metil-4-(1-metiletil)-2-[(2-metilfenil)metossi]-7-ossabicyclo[2.2.1]heptano		402-410-9	87818-31-3	Xn, R20 N, R51-53	Xn, N R: 20-51/53 S: (2)-23-61		
603-094-00-7	1,3-bis(2,3-epossipropossi)-2,2-dimetilpropano; neopentil-glicol diglicidil etere		241-536-7	17557-23-2	Xi, R38 R43	Xi R: 38-43 S: (2)-24-37		
603-095-00-2	2-(propilossi)etanolo; EGPE		220-548-6	2807-30-9	Xn, R21 Xi, R36	Xn R: 21-36 S: (2)-26-36/37-46		
603-096-00-8	2-(2-butoxietossi)etanolo; dietilene-glicol(mono)butilene		203-961-6	112-34-5	Xi, R36	Xi R: 36 S: (2)-24-26		
603-097-00-3	1,1',1"-nitritotripropan-2-olo; trisopropanolammina		204-528-4	122-20-3	Xi, R36 R52-53	Xi R: 36-52/53 S: (2)-26-61		
603-098-00-9	2-fenossietanolo; fenil glicol		204-589-7	122-99-6	Xn, R22 Xi, R36	Xn R: 22-36 S: (2)-26		
603-099-00-4	3-(N-metil-N-(4-metilammino-3-nitrofenil)ammino)propan-1,2-diolo, cloridrato		403-440-5	93633-79-5	Xn, R22 R52-53	Xn R: 22-52/53 S: (2)-61		
603-100-00-8	1,2-dimetossipropano		404-630-0	7778-85-0	F, R11-19	F R: 11-19 S: (2)-9-16-24/25-33		
603-101-00-3	tetraidro-2-isobutil-4-metilpiran-4-olo; miscela di isomeri (cis e trans)		405-040-6		Xi, R36	Xi R: 36 S: (2)-25-26		
603-102-00-9	1,2-epossibutano		203-438-2	106-88-7	F, R11 Carc. Cat. 3, R40 Xn, R20/21/22 Xi, R36/37/38 R52-53	F, Xn R: 11-20/21/22-36/37/38-40-52/53 S: (2)-9-16-29-36/37-61		
603-103-00-4	ossirano, mono[(C ₁₂₋₁₄ -alchilossi)metil] derivati		271-846-8	68609-97-2	Xi, R38 R43	Xi R: 38-43 S: (2)-24-37		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
603-104-00-X	fenanimol (ISO); alcool 2,4-dicloro-alfa-(pirimidin-5-il)benzidrilico		262-095-7	60168-88-9	Repr. Cat. 3; R62-63 R64 N; R51-53	Xn,N R: 51/53-62-63-64 S: (2)-36/37-61		
603-105-00-5	furano	E	203-727-3	110-00-9	F+; R12 R19 Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Xn; R20/22-48/22 Xi; R38 R52-53	F+; T R: 45-12-19-20/22-38-48/22-68-52/53 S: 53-45-61		
603-106-00-0	2-metossipropanolo		216-455-5	1589-47-5	R10 Repr. Cat. 2; R61 Xi; R37/38-41	T R: 61-10-37/38-41 S: 53-45		
603-107-00-6	2-(2-metossietoss)etanolo; dietilene glicol monometil etere		203-906-6	111-77-3	Repr. Cat. 3; R63	Xn R: 63 S: (2)-36/37		
603-108-00-1	2-metilpropan-1-olo; isobutanolo		201-148-0	78-83-1	R10 Xi; R37/38-41 R67	Xi R: 10-37/38-41-67 S: (2)-7/9-13-26-37/39-46	6	
603-117-00-0	propan-2-olo; alcool isopropilico		200-661-7	67-63-0	F; R11 Xi; R36 R67	F; Xi R: 11-36-67 S: (2)-7-16-24/25-26	6	
603-118-00-6	6-dimetilamminoesan-1-olo		404-680-3	1862-07-3	Xn; R22 C; R34 R52-53	C R: 22-34-52/53 S: (1/2)-26-36/37/39-45-61		
603-119-00-1	1,1'-(1,3-fenilendirossi)bis(3-(2-(prop-2-enil)fenossi)propan-2-olo)		405-840-5		R43 N; R50-53	Xi,N R: 43-60/63 S: (2)-24-37-60-61		
603-120-00-7	2-metil-5-fenilpentanol		405-890-8	25634-93-9	Xi; R36/38	Xi R: 36/38 S: (2)-26-37		
603-121-00-2	4-[4-(1,3-diidrossiprop-2-il)fenilammino]-1,8-diidrossi-5-nitroantrachinone		406-057-1	114565-66-1	Carc. Cat. 3; R40 R43 R53	Xn R: 40-43-53 S: (2)-36/37-61		
603-122-00-8	2-etilesanoliato di sodio		406-150-7	38411-13-1	F; R11 C; R34 R52-53	F,C R: 11-34-52/53 S: (1/2)-7-26-36/37/39-45-61		
603-123-00-3	4-metil-8-metiltetriciclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decan-2-olo		406-330-5	122760-84-3	Xi; R38 R43 N; R51-53	Xi,N R: 38-43-51/53 S: (2)-24-37-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
603-124-00-9	1,4-bis[2-(vinilossi)etossi]benzene		406-900-3	84563-49-5	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
603-125-00-4	2-(2,4-diclorofenil)-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)pent-4-en-2-olo		407-850-5	89544-40-1	Xn; R22 Xi; R41	Xn; N R: 22-41-51/53 S: (2)-26-39-61		
603-126-00-X	2-[(4-metil-2-nitrofenil)ammino]etanolo		408-090-7	100418-33-5	Xn; R22 R43 R52-53	Xn R: 22-43-52/53 S: (2)-36/37-61		
603-127-00-5	butan-2-olo		201-158-5	78-92-2	R10 Xi; R36/37 R67	Xi R: 10-36/37-67 S: (2)-7/9-13-24/25-26-46	6	
603-127-00-5	(S)-butan-2-olo	C	224-168-1	4221-99-2	R10 Xi; R36/37 R67	Xi R: 10-36/37-67 S: (2)-7/9-13-24/25-26-46	6	
603-127-00-5	(R)-butan-2-olo	C	238-967-8	14898-79-4	R10 Xi; R36/37 R67	Xi R: 10-36/37-67 S: (2)-7/9-13-24/25-26-46	6	
603-127-00-5	(±)-butan-2-olo	C	240-029-8	15892-23-6	R10 Xi; R36/37 R67	Xi R: 10-36/37-67 S: (2)-7/9-13-24/25-26-46	6	
603-128-00-0	2-(fenilmetossi)naftalene		405-490-3	613-62-7	R53	R: 53 S: 61		
603-129-00-6	1-terz-butossiopropan-2-olo		406-180-0	57018-52-7	R10 Xi; R41	Xi R: 10-41 S: (2)-26-39		
603-130-00-1	Miscela di isomeri di: alfa-((dimetil)bifenil)-omega-idrossipoli(ossietilene)		406-325-8		Xn; R22 R52-53	Xn R: 22-52/53 S: (2)-39-61		
603-131-00-7	Miscela (3:1) di: 1-desossi-1-[metil-(1-ossododecil)ammino]-D-glucitolo; 1-desossi-1-[metil-(1-ossotetradecil)ammino]-D-glucitolo		407-290-1		Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-26-39		
603-132-00-2	2-idrossimetil-9-metil-6-(1-metiletil)-1,4-diossa-spiro[4.5]decano		408-200-3	63187-91-7	Xi; R38-41 R52-53	Xi R: 38-41-52/53 S: (2)-26-37/39-61		
603-133-00-8	Miscela di: 3-[(4-amino-2-cloro-5-nitrofenil)ammino]propan-1,2-diolo; 3,3'-(2-cloro-5-nitro-1,4-fenilendiimino)bis(propan-1,2-diolo)		408-240-1		Xn; R22 R52-53	Xn R: 22-52/53 S: (2)-22-36-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
603-134-00-3	Miscela di dodecil e/o tetradecil difenil eteri sostituiti. La sostanza è prodotta con la reazione di Friedel Craft. Il catalizzatore è rimosso dal prodotto di reazione. Il difenilietere è sostituito con gruppi alchilici C1-C10. I gruppi alchilici sono legati casualmente fra C1 e C6. Sono utilizzate catene lineari di C12 e C14 in proporzione 50/50		410-450-3		R53	R: 53 S: 61		
603-135-00-9	bis[2,2',2''-nitrioltris(etanolato)]-1-N,O]bis[2-(2-metossietossi)etossi]-titanio		410-500-4		Xi; R41 N; R51-53	Xi;N R: 41-51/53 S: (2)-26-39-61		
603-136-00-4	3-((4-(bis(2-idrossietil)ammino)-2-nitro-fenil)ammino)-1-propanolo		410-910-3	104226-19-9	R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2)-24-37-61		
603-137-00-X	Miscela di: 1-desossi-1-[metil-(1-ossosadecil)ammino]-D-glucitolo; 1-desossi-1-[metil-(1-ossotetradecil)ammino]-D-glucitolo		411-130-6		Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-26-39		
603-138-00-5	3-(2,2-dimetil-3-idrossipropil)toluene		403-140-4	103694-68-4	R52-53	R: 52/53 S: 61		
603-139-00-0	2-metossietil etere; bis(2-metossietil) etere; dietilenglicol dimetil etere		203-924-4	111-96-6	R10 R19 Repr. Cat.2; R60-61	T R: 60-61-10-19 S: 53-45		
603-140-00-6	2,2-ossidietanolo; dietilenglicole; 2-idrossietil etere		203-872-2	111-46-6	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2)-46		
603-141-00-1	Miscela di: dodecossi-1-metil-1-[ossi-poli-(2-idrossimetil-etanossi)]pentadecano; dodecossi-1-metil-1-[ossi-poli-(2-idrossi-metil-etanossi)]eptadecano		413-780-6		R52-53	R: 52/53 S: 61		
603-142-00-7	2-(2-(2-idrossietossi)-etil)-2-aza-biciclo[2.2.1]eptano		407-360-1	116230-20-7	Xn; R21/22-48/20 Xi; R38-41	Xn R: 21/22-38-41-48/20 S: (2)-26-36/37/39		
603-143-00-2	R-2,3-epossipropan-1-olo	E	404-660-4	57044-25-4	E; R2 Carc. Cat.2; R45 Muta Cat.3; R68 Repr. Cat.2; R60 T; R23 Xn; R21/22 C; R34	E;T R: 45-60-2-21/22-23-34 S: 53-45		
603-144-00-8	Miscela di: 2,6,9-trimetil-2,5,9-ciclododecatrien-1-olo; 6,9-dimetil-2-metilen-5,9-ciclododecatien-1-olo		413-530-6	111850-00-1	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
603-145-00-3	2-isopropil-2-(1-metilbutil)-1,3-dimetossi-propano		406-970-5	129228-11-1	Xi; R38 N; R51-53	Xi;N R: 38-51/53 S: (2)-36/37-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
603-146-00-9	2-[(2-{2-(dimetilammino)etossietil}metilammino)etanolo		406-080-7	83016-70-0	Xn; R22 C; R34 R52-53	C R: 22-34-52/53 S: (1/2)-23-26-36/37/39-45-61		
603-147-00-4	(-)-trans-4-(4'-fluorofenil)-3-idrossimetil-N-metilpiperidina		406-030-4	105812-81-5	Xn; R22 Xi; R41 N; R51-53	Xn; N R: 22-41-51/53 S: (2)-22-24-26-37/39-61		
603-148-00-X	1,4-bis[(vinilossil)metil]cicloesano		413-370-7	17351-75-6	R43 N; R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2)-24-37-61		
603-149-00-5	Miscela di diastereoisomeri di 1-(1-idrossietil)-4-(1-metiletil)cicloesano		407-640-3	63767-86-2	Xi; R36/38 N; R51-53	Xi; N R: 36/38-51/53 S: (2)-26-37-61		
603-150-00-0	(+/-) trans-3,3-dimetil-5-(2,2,3-trimetil-ciclopent-3-en-1-il)-pent-4-en-2-olo		411-580-3	107898-54-4	Xi; R38 N; R50-53	Xi; N R: 38-50/53 S: (2)-24/25-37-60-61		
603-151-00-6	(+/-)-2-(2,4-diclorofenil)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-il)propan-1-olo		413-570-4		R52-53	R: 52/53 S: 61		
603-152-00-1	2-(4-terz-butilfenil)etanolo		410-020-5	5406-86-0	Repr. Cat.3; R62 Xn; R48/22 Xi; R41 N; R51-53	Xn; N R: 41-48/22-62-51/53 S: (2)-26-36/37/39-61		
603-153-00-7	3-[(2-nitro-4-(trifluorometil)fenil)ammino]propan-1,2-diolo		410-010-0	104333-00-8	Xn; R22 R52-53	Xn R: 22-52/53 S: (2)-22-61		
603-154-00-2	1-[(2-terz-butil)cicloesilossil]-2-butanolo		412-300-2	139504-68-0	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
603-155-00-8	Prodotti di reazione di 2-(4,6-bis(2,4-dimetilfenil)-1,3,5-triazin-2-il)-5-idrossifenolo con ((C ₁₀₋₁₆ , ricco in C _{12,13} alchilossil)metil)ossirano		410-560-1		N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
603-156-00-3	2-(2,4-diclorofenil)-2-(propenil)ossirano		411-210-0	89544-48-9	Xi; R38 R43 N; R50-53	Xi; N R: 38-43-50/53 S: (2)-24-37-60-61		
603-157-00-9	6,9-bis(esadecilossimetil)-4,7-diossionon-1,2,9-triolo		411-450-6	143747-72-2	R53	R: 53 S: 61		
603-158-00-4	Miscela di 4 diastereoisomeri di 2,7-dimetil-10-(1-metiletil)-1-ossaspiro[4,5]deca-3,6-diene		412-460-3		Xi; R38 N; R51-53	Xi; N R: 38-51/53 S: (2)-37-61		
603-159-00-X	2-ciclododecil-1-propanolo		411-410-8	118562-73-5	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
603-160-00-5	1,2-dietossipropano		412-180-1	10221-57-5	F; R11-19	F R: 11-19 S: (2)-9-16-24-33		
603-161-00-0	1,3-dietossipropano		413-140-6	3459-83-4	R10	R: 10 S: (2)-9-24		
603-162-00-6	alfa[2-[[(2-idrossietil)metilammino]acetil]ammino]propil]gamma-(nonilfenossi)poliosso(metil-1,2-etandiol)]		413-420-8	144736-29-8	C; R34 R43 N; R51-53	C; N R: 34-43-51/53 S: (1/2)-26-28-36/37/39-45-61		
603-163-00-1	2-fenil-1,3-propandiolo		411-810-2	1570-95-2	Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-26-39		
603-164-00-7	2-butil-4-cloro-4,5-diidro-5-idrossimetil-1-[2'-(2-trifetilmetil-1,2,3,4-2H-tetrazol-5-il)-1,1'-bifenil-4-metil]-1H-imidazolo		412-420-5	133909-99-6	R53	R: 53 S: 61		
603-165-00-2	Miscela di: 4-allil-2,6-bis(2,3-epossipropil)fenolo; 4-allil-6-[3-[6-[3-(4-allil-2,6-bis(2,3-epossipropil)fenossi)-2-idrossipropil]-4-allil-2-(2,3-epossipropil)fenossi]-2-idrossipropil]-2-(2,3-epossipropil)fenolo; 4-allil-6-[3-(4-allil-2,6-bis(2,3-epossipropil)fenossi)-2-idrossipropil]-2-(2,3-epossipropil)fenolo; 4-allil-6-[3-[6-[3-(4-allil-2,6-bis(2,3-epossipropil)fenossi)-2-idrossipropil]-4-allil-2-(2,3-epossipropil)fenossi]-2-idrossipropil]-2-(2,3-epossipropil)fenolo		417-470-1		Muta Cat 3; R68 R43	Xn R: 43-68 S: (2)-36/37		
603-166-00-8	(R)-1-cloro-2,3-epossipropano		424-280-2	51594-55-9	R10 Carc. Cat 2; R45 T: R23/24/25 C; R34 R43	T R: 45-10-23/24/25-34-43 S: 53-45		
603-167-00-3	3,3',5,5'-tetra-terz-butilbifenil-2,2'-diolo		407-920-5	6390-69-8	R53	R: 53 S: 61		
603-168-00-9	3-(2-etilossio)propan-1,2-diolo		408-080-2	70445-33-9	Xi; R41 R52-53	Xi R: 41-52/63 S: (2)-26-39-61		
603-169-00-4	(+/-)-trans-4-(4-fluorofenil)-3-idrossimetil-N-metilpiperidina		415-550-0	109887-53-8	Xn; R22 Xi; R41 N; R51-53	Xn; N R: 22-41-51/53 S: (2)-22-26-39-61		
603-170-00-X	Miscela di: 2-metil-1-(6-metilbencilo[2,2,1]ept-5-en-2-il)pent-1-en-3-olo; 2-metil-1-(1-metilbencilo[2,2,1]ept-5-en-2-il)pent-1-en-3-olo; 2-metil-1-(5-metilbencilo[2,2,1]ept-5-en-2-il)pent-1-en-3-olo		415-990-3	67739-11-1	Xi; R36 N; R51-53	Xi; N R: 36-51/53 S: (2)-26-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
603-171-00-5	5-tiazollimetanolo		414-780-9	38585-74-9	Xi; R41 R52-53	Xi R: 41-52/53 S: (2-)26-39-61		
603-172-00-0	trans-butenedioato di mono-2-[2-(4-dibenzolo[b,f][1,4]tiazepin-1-il)pirazolo-1-il]etossietanolo		415-180-1		Xn; R22 Xi; R41 N; R51-53	Xn; N R: 22-41-51/53 S: (2-)22-26-39-61		
603-173-00-6	4,4-dimetil-3,5,8-trossabacicolo[5.1.0]ottano		421-750-9	57280-22-5	Xi; R36 R43	Xi R: 36-43 S: (2-)26-36/37		
603-174-00-1	4-ciclosil-2-metil-2-butanolo		420-630-3	83926-73-2	Xi; R41 N; R51-53	Xi; N R: 41-51/53 S: (2-)26-39-61		
603-175-00-7	2-(2-esilossietossietanolo); DEGHE; Dietileneglicol monoesiltere; 3,6-dirossa-1-dodecanolo; esilcarbitalo		203-988-3	112-59-4	Xn; R21 Xi; R41	Xn R: 21-41 S: (2-)26-36/37-46		
603-176-00-2	1,2-bis(2-metossietossietanolo); TEGDME; trietilenglicol dimetilteren triglyme		203-977-3	112-49-2	R19 Repr. Cat. 2; R61 Repr. Cat. 3; R62	T R: 61-19-62 S: 53-45		
603-177-00-8	1-etossipropan-2-olo; 2PG1EE; 1-etossi-2-propanolo; propilene glicol monoetiltere		216-374-5	1569-02-4	R10 R67	R: 10-67 S: (2-)24		
603-177-00-8	2-etossi-1-metilacetato; 2PG1EEA		259-370-9	54839-24-6	R10 R67	R: 10-67 S: (2-)24		
603-178-00-3	2-esilossietanolo; etileneglicol monoesiltere; n-esilglicol		203-951-1	112-25-4	Xn; R21/22 C; R34	C R: 21/22-34 S: (1/2-)26-36/37/39-45		
603-179-00-9	ergocalciferolo		200-014-9	50-14-6	T+; R26 T; R24/25-48/25	T+ R: 24/25-26-48/25 S: (1/2-)28-36/37-45		
603-180-00-4	colecalfiferolo		200-673-2	67-97-0	T+; R26 T; R24/25-48/25	T+ R: 24/25-26-48/25 S: (1/2-)28-36/37-45		
603-181-00-X	terz-butilmetil etere; MTBE; 2-metossi-2-metilpropano		216-653-1	1634-04-4	F; R11 Xi; R38	F; Xi R: 11-38 S: (2-)9-16-24		
603-183-00-0	2-[2-(2-butoxietossietossietanolo); TEGBE; trietilene glicol monobutil etere butossitrietilen glicol		205-592-6	143-22-6	Xi; R41	Xi R: 41 S: (2-)26-39-46		C>=30% Xi; R41 20%<=C<30% Xi; R36
603-184-00-6	2-(idrossimetil)-2-[[2-(idrossi-3-(isotadecilossi)propossi]metil]-1,3-propandiolo		416-380-1	146925-83-9	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
603-185-00-1	2,4-dicloro-3-etil-6-nitrofenolo		420-740-1	99817-36-4	T; R25 Xi; R41 R43 N; R50-53	T; N R: 25-41-43-50/53 S: (1/2)-26-36/37/39-45-60-61		
603-186-00-7	trans-(5RS,6SR)-6-ammino-2,2-dimetil-1,3,-diossepan-5-olo		419-050-3	79944-37-9	R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24/25-26-37		
603-187-00-2	dicloruro di 2-((4,6-bis(4-(2-(1-metilpiridinio-4-il)vinil)fenilammino)-1,3,5-triazin-2-il)(2-idrossietil)ammino)etanolo		419-360-9	163661-77-6	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
603-189-00-3	Miscela di complessi di: titanio, 2,2'-ossidietanolo, lattato d'ammonio, nitrilotris(2-propanolo) e glicol etilenico		405-250-8		N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
603-191-00-4	2-(4,6-bis(2,4-dimetilfenil)-1,3,5-triazin-2-il)-5-(3-((2-etilesil)ossi)-2-idrossipropossi)fenolo		419-740-4	137658-79-8	R53	R: 53 S: 61		
603-195-00-6	2-[4-(4-metossifenil)-6-fenil-1,3,5-triazin-2-il]-fenolo		430-810-3	154825-62-4	R52-53	R: 52/53 S: 61		
603-196-00-1	2-(7-etil-1H-indol-3-il)etanolo		431-020-1	41340-36-7	Xn; R22-48/22 N; R51-53	Xn; N R: 22-48/22-51/53 S: (2)-36/37/39-61		
603-197-00-7	1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-olo		403-640-2	107534-96-3	Repr. Cat.3; R63 Xn; R22 N; R51-53	Xn; N R: 22-51/53-63 S: (2)-22-36/37-61		
603-199-00-8	etoxazol			153233-91-1	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61	C=>0,25%; N; R50/53 0,025%<=C<0,25%; N; R51/53 0,0025%<=C<0,025%; R52/53	
604-001-00-2	fenolo		203-632-7	108-95-2	Muta. Cat.3; R68 T; R23/24/25 Xn; R48/20/21/22 C; R34	T; C R: 23/24/25-34-48/20/21/22-68 S: (1/2)-24/25-26-28-36/37/39-45	C=>10%; T; R23/24/25-48/20/21/22-34-68 3%<=C<10%; C; Xn; R20/21/22-34-68 1%<=C<3%; Xn; R36/38-68	
604-002-00-8	pentaclorofenolo		201-778-6	87-86-5	Carc. Cat.3; R40 T+; R26 T; R24/25 Xi; R36/37/38 N; R50-53	T+; N R: 24/25-26-36/37/38-40-50/53 S: (1/2)-22-36/37-45-52-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
604-003-00-3	pentaclorofenolato di sodio; sali alcalini del pentaclorofenolo		205-025-2	131-52-2	Carc. Cat.3; R40 T+; R26 T; R24/25 Xi; R36/37/38 N; R50-53	T+; N R: 24/25-26-36/37/38-40-50/53 S: (1/2-)>22-28-36/37-45-52-60-61		
604-003-00-3	pentaclorofenolato di potassio; sali alcalini del pentaclorofenolo		231-911-3	7778-73-6	Carc. Cat.3; R40 T+; R26 T; R24/25 Xi; R36/37/38 N; R50-53	T+; N R: 24/25-26-36/37/38-40-50/53 S: (1/2-)>22-28-36/37-45-52-60-61		
604-004-00-9	cresolo (m)	C	203-577-9	108-39-4	T; R24/25 C; R34	T R: 24/25-34 S: (1/2-)>36/37/39-45		C>=5%; T; R24/25-34 1%<=C<5%; Xn; R21/22-36/38 C>=5%; T; R24/25-34
604-004-00-9	cresolo (o)	C	202-423-8	95-48-7	T; R24/25 C; R34	T R: 24/25-34 S: (1/2-)>36/37/39-45		1%<=C<5%; Xn; R21/22-36/38 C>=5%; T; R24/25-34
604-004-00-9	cresolo (p)	C	203-398-6	106-44-5	T; R24/25 C; R34	T R: 24/25-34 S: (1/2-)>36/37/39-45		1%<=C<5%; Xn; R21/22-36/38 C>=5%; T; R24/25-34
604-004-00-9	cresolo (mix)	C	215-293-2	1319-77-3	T; R24/25 C; R34	T R: 24/25-34 S: (1/2-)>36/37/39-45		1%<=C<5%; Xn; R21/22-36/38 C>=5%; T; R24/25-34
604-005-00-4	1,4-idrossibenzene; idrochinone		204-617-8	123-31-9	Carc. Cat.3; R40 Muta. Cat.3; R68 Xn; R22 Xi; R41 R43 N; R50	Xn; N R: 22-40-41-43-50-68 S: (2-)>26-36/37/39-61		
604-006-00-X	3,4-xilenolo	C	202-439-5	95-65-8	T; R24/25 C; R34 N; R51-53	T; N R: 24/25-34-51/53 S: (1/2-)>26-36/37/39-45-61		
604-006-00-X	2,5-xilenolo	C	202-461-5	95-87-4	T; R24/25 C; R34 N; R51-53	T; N R: 24/25-34-51/53 S: (1/2-)>26-36/37/39-45-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
604-006-00-X	2,4-xilenolo	C	203-321-6	105-67-9	T: R24/25 C: R34 N: R51-53	T: N R: 24/25-34-51/53 S: (1/2-)>26-36/37/39-45-61		
604-006-00-X	2,3-xilenolo	C	208-395-3	526-75-0	T: R24/25 C: R34 N: R51-53	T: N R: 24/25-34-51/53 S: (1/2-)>26-36/37/39-45-61		
604-006-00-X	2,6-xilenolo	C	209-400-1	576-26-1	T: R24/25 C: R34 N: R51-53	T: N R: 24/25-34-51/53 S: (1/2-)>26-36/37/39-45-61		
604-006-00-X	xilenolo	C	215-089-3	1300-71-6	T: R24/25 C: R34 N: R51-53	T: N R: 24/25-34-51/53 S: (1/2-)>26-36/37/39-45-61		
604-006-00-X	2,4(o 2,5)-xilenolo	C	276-245-4	71975-58-1	T: R24/25 C: R34 N: R51-53	T: N R: 24/25-34-51/53 S: (1/2-)>26-36/37/39-45-61		
604-007-00-5	2-naftolo		205-182-7	135-19-3	Xn: R20/22 N: R60	Xn: N R: 20/22-50 S: (2-)>24/25-61		
604-008-00-0	2-clorofenolo	C	202-433-2	95-57-8	Xn: R20/21/22 N: R51-53	Xn: N R: 20/21/22-51/53 S: (2-)>28-61		
604-008-00-0	4-clorofenolo	C	203-402-6	106-48-9	Xn: R20/21/22 N: R51-53	Xn: N R: 20/21/22-51/53 S: (2-)>28-61		
604-008-00-0	3-clorofenolo	C	203-582-6	108-43-0	Xn: R20/21/22 N: R51-53	Xn: N R: 20/21/22-51/53 S: (2-)>28-61		
604-008-00-0	clorofenolo	C	246-691-4	25167-80-0	Xn: R20/21/22 N: R51-53	Xn: N R: 20/21/22-51/53 S: (2-)>28-61		
604-009-00-6	pirogallolo; 1,2,3-tridrossibenzene		201-762-9	87-66-1	Muta. Cat. 3; R68 Xn: R20/21/22 R52-53	Xn R: 20/21/22-68-52/53 S: (2-)>36/37-61	C=>25%; Xn; R20/21/22-68-52/53 10%=<Q<25%; Xn; R20/21/22-68 1%=<C<10%; Xn; R68	

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
604-010-00-1	resorcina; 1,3-diidrossibenzene		203-585-2	108-46-3	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50	Xn; N R: 22-36/38-50 S: (2-)26-61		C>=25%; Xn; N; R22-36/38-50 20%<=C<25%; Xn; R22-36/38 10%<=C<20%; Xn; R22
604-011-00-7	2,4-diclorofenolo		204-429-6	120-83-2	T; R24 Xn; R22 C; R34 N; R51-53	T; N R: 22-24-34-51/53 S: (1/2-)26-36/37/39-45-61		
604-012-00-2	4-cloro-o-cresolo; 4-cloro-2-metilfenolo		216-381-3	1570-64-5	T; R23 C; R35 N; R50	T; C; N R: 23-35-50 S: (1/2-)26-36/37/39-45-61		C>=25%; T; C; N; R23-35-50 10%<=C<25%; C; R20-35 5%<=C<10%; C; R20-34 3%<=C<5%; Xn; R20-36/37/38 1%<=C<3%; Xi; R36/37/38 C>=25%; T; N; R25-36/38-50/53 20%<=C<25%; T; N; R25-51/53 5%<=C<20%; T; N; R25-36/38-51/53 2,5%<=C<5%; Xn; N; R22-51/53 0,5%<=C<2,5%; Xn; R22-52/53 0,25%<=C<0,5%; R52/53
604-013-00-8	2,3,4,6-tetraclorofenolo		200-402-8	58-90-2	T; R25 Xi; R36/38 N; R50-53	T; N R: 25-36/38-50/53 S: (1/2-)26-28-37-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
604-014-00-3	clorocresolo		200-431-6	59-50-7	Xn; R21/22 Xi; R41 R43 N; R50	Xn; N R: 21/22-41-43-50 S: (2-)26-36/37/39-61		C>25%; Xn; N; R21/22-41-43-50 10%≤C<25%; Xn; R21/22-41-43 5%≤C<10%; Xn; R21/22-36-43 1%≤C<5%; Xi; R43
604-015-00-9	2,2'-metilen-bis-(3,4,6-triclorofenolo); esaclorofene		200-733-8	70-30-4	T; R24/25 N; R50-53	T; N R: 24/25-50/53 S: (1/2-)20-37-45-60-61		C>25%; T; N; R24/25-50/53 2,5%≤C<25%; T; N; R24/25-51/53 2%≤C<2,5%; T; R24/25-52/53 0,25%≤C<2%; Xn; R21/22-52/53 0,2%≤C<0,25%; Xn; R21/22
604-016-00-4	1,2-diidrossibenzene; pirocatecolo		204-427-5	120-80-9	Xn; R21/22 Xi; R36/38	Xn R: 21/22-36/38 S: (2-)22-26-37		
604-017-00-X	2,4,6-triclorofenolo		202-467-8	95-95-4	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	Xn; N R: 22-36/38-50/53 S: (2-)26-28-60-61		C>25%; Xn; N; R22-36/38-50/53 20%≤C<25%; Xn; N; R22-36/38-51/53 5%≤C<20%; Xn; N; R36/38-51/53 2,5%≤C<5%; N; R51/53 0,25%≤C<2,5%; R52/53
604-018-00-5	2,4,6-triclorofenolo		201-795-9	88-06-2	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	Xn; N R: 22-36/38-40-50/53 S: (2-)36/37-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
604-019-00-0	diclorofene		202-567-1	97-23-4	Xn; R22 Xi; R36 N; R50-53	Xn; N R: 22-36-50/53 S: (2-26-60-61)		
604-020-00-6	bifenil-2-olo; 2-idrossibifenile		201-993-5	90-43-7	Xi; R36/37/38 N; R50	Xi; N R: 36/37/38-50 S: (2-22-61)		
604-021-00-1	sodio 2-bifenilato; 2-fenilfenolo, sale di sodio		205-055-6	132-27-4	Xn; R22 Xi; R37/38-41 N; R50	Xn; N R: 22-37/38-41-50 S: (2-22-26-61)		
604-022-00-7	2,2-dimetil-1,3-benzodiossol-4-olo		400-900-7	22961-82-6	Xi; R41	Xi R: 41 S: (2-24-26-39)		
604-023-00-2	2,4-dicloro-3-etilfenolo		401-060-4		C; R34 N; R50-53	C; N R: 34-50/53 S: (1/2-26-36/39-45-60-61)		
604-024-00-8	4,4'-isobutiletildifenolo		401-720-1	6807-17-6	Repr. Cat. 2; R60 Xi; R36 N; R50-53	T; N R: 60-36-50/53 S: 53-45-60-61		
604-025-00-3	2,5-bis(1,1-dimetilbutil)idrocchinone		400-220-0		N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
604-026-00-9	2,2'-spirobi(6-idrossi-4,4,7-trimetilcromano)		400-270-3		N; R61-53	N R: 51/53 S: 61		
604-027-00-4	2-metil-5-(1,1,3,3-tetrametilbutil)idrocchinone		400-530-6		Xi; R41 R43 N; R51-53	Xi; N R: 41-43-51/53 S: (2-24/25-26-37-61)		
604-028-00-X	4-ammino-3-fluorofenolo	E	402-230-0	399-95-1	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 R43 N; R51-53	T; N R: 45-92-43-51/53 S: 53-45-61		
604-029-00-5	naftolo		201-969-4	90-15-3	Xn; R21/22 Xi; R37/38-41	Xn R: 21/22-37/38-41 S: (2-22-26-37/39)		
604-030-00-0	4,4'-isopropilididifenolo		201-245-8	80-05-7	Repr. Cat. 3; R62 Xi; R37-41 R43	Xn R: 37-41-43-62 S: (2-26-36/37/39-46)		
604-031-00-6	gualiacolo; 2-metossifenolo		201-964-7	90-05-1	Xn; R22 Xi; R36/38	Xn R: 22-36/38 S: (2-26)		
604-032-00-1	timolo		201-944-8	89-83-8	Xn; R22 C; R34 N; R51-53	C; N R: 22-34-51/53 S: (1/2-26-28-36/37/39-45-61)		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
604-033-00-7	but-3-enolo di isobutile		401-170-2	24342-03-8	R10	R: 10 S: (2)		
604-034-00-2	4,4'-tioli-o-cresolo		403-330-7	24197-34-0	Xi; R41 N; R50-53	Xi; N R: 41-50/53 S: (2)-26-39-60-61		
604-035-00-8	4-nonilfenolo, prodotti di reazione con formaldeide e dodecan-1-tolo		404-160-6		R43 R53	Xi R: 43-53 S: (2)-24-37-61		
604-036-00-3	4,4'-ossibis(etilendio)ifenolo		404-590-4	90884-29-0	R43 N; R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2)-24-37-61		
604-037-00-9	3,5-xilenolo		203-606-5	108-68-9	T; R24/25 C; R34	T R: 24/25-34 S: (1/2)-26-28-36/37/39-45		
604-038-00-4	4-cloro-3,5-dimetilfenolo		201-793-8	88-04-0	Xn; R22 Xi; R36/38 R43	Xn R: 22-36/38-43 S: (2)-24-37		
604-038-00-4	cloroxilenolo		215-316-6	1321-23-9	Xn; R22 Xi; R36/38 R43	Xn R: 22-36/38-43 S: (2)-24-37		
604-039-00-X	2-[4-[(6-clorobenzossazolo-2-ilossi)fenossi]propionato di etile		266-362-9	66441-23-4	R43 N; R50-53	Xi; N R: 43-50/53 S: (2)-24-37-60-61		
604-040-00-5	5-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenossi]-N-(metilsolfoni)-2-nitrobenzamide		276-439-9	72178-02-0	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2)		
604-041-00-0	acido 5-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenossi]-2-nitrobenzoico		256-634-5	50594-66-6	Xn; R22 Xi; R38-41 N; R50-53	Xn; N R: 22-38-41-50/53 S: (2)-24-39-60-61		
604-041-00-0	5-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenossi]-2-nitrobenzoato di sodio		263-560-7	62476-59-9	Xn; R22 Xi; R38-41 N; R50-53	Xn; N R: 22-38-41-50/53 S: (2)-24-39-60-61		
604-042-00-6	4-nitrosofenolo		203-251-6	104-91-6	Muta Cat.3; R68 Xn; R22 Xi; R41 N; R51-53	Xn; N R: 22-68-41-51/53 S: (2)-26-36/37/39-47-49-61		
604-043-00-1	monobenzene		203-083-3	103-16-2	Xi; R36 R43	Xi R: 36-43 S: (2)-24/25-26-37		
604-044-00-7	mechinolo		205-769-8	150-76-5	Xn; R22 Xi; R36 R43	Xn R: 22-36-43 S: (2)-24/25-26-37/39-46		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
604-045-00-2	2,3,5-trimetilidrocchinone		211-838-3	700-13-0	Xn; R20 Xi; R37/38-41 R43 N; R50-53	Xn; N R: 20-37/38-41-43-50/53 S: (2-)24-26-37/39-60-61		
604-046-00-8	4-(4-isopropossifenilsulfonyl)fenolo		405-520-5	95235-30-6	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
604-047-00-3	4-(4-tollossi)bifenile		405-730-7	51601-57-1	Xn; R48/22 R53	Xn R: 48/22-53 S: (2-)22-36-61		
604-048-00-9	4,4',4''-(etan-1,1,1-tril)trifenolo		405-800-7	27955-94-8	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
604-049-00-4	4,4'-metilenebis(ossietilendio) difenolo		407-480-4	93589-69-6	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
604-051-00-5	3,5-bis(3,5-di-terz-butil-4-idrossi)benzili)-2,4,6-trimetilfenolo		401-110-5	87113-78-8	R52-53	R: 52/53 S: 61		
604-052-00-0	2,2'-metilenebis(6-(2H-benzotriazol-2-il)-4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenolo)		403-800-1	103597-45-1	R53	R: 53 S: 61		
604-053-00-6	2-metil-4-(1,1-dimetil)-6-(1-metil-pentadecil)-fenolo		410-760-9	157661-93-3	Xi; R38 R43 N; R50-53	Xi; N R: 38-43-50/53 S: (2-)24-37-60-61		
604-054-00-1	Miscela di: 2-metossi-4-(tetraidro-4-metilen-2H-piran-2-il)-fenolo; 4-(3,6-diidro-4-metil-2H-piran-2-il)-2-metossifenolo		412-020-0		R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2-)24-37-61		
604-055-00-7	2,2'-(3,5',5,5'-tetrametil-(1,1'-bifenil)-4,4'-dii)-bis(ossimetilene))-bis-ossirano		413-900-7	85954-11-6	Muta Cat. 3; R68	Xn R: 68 S: (2-)22-36-37		
604-056-00-2	2-(2-idrossi-3,5-dinitroanilino)etanolo		412-520-9	99610-72-7	F; R11 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R22	F; Xn R: 11-22-62 S: (2-)22-33-36/37		
604-057-00-8	Miscela di: isomeri di 2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-metil-(n)-dodecilfenolo; isomeri di 2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-metil-(n)-tetracosilfenolo; isomeri di 2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-metil-5,6-didodecilfenolo. n=5 or 6		401-680-5		N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
604-058-00-3	1,2-bis(3-metilfenossi)etano		402-730-9	54914-85-1	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
604-059-00-9	2-n-esadecilidrocchinone		406-400-5		Xn; R48/22 Xi; R38 R43 R53	Xn R: 38-43-48/22-53 S: (2-)22-36/37-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
604-060-00-4	9,9-bis(4-idrossifenil)fluorene		406-950-6	3236-71-3	Xi, R36/38 N: R50-53	Xi, N R: 36/38-50/53 S: (2-)26-37-60-61		
604-061-00-X	Miscela di: 2-cloro-5-sec-tetradecilididrochinoni dove sec-tetradecil = 1-metiltridecil, 1-etilododecil; 1-propilundecil; 1-butildecil; 1-pentilundecil; 1-esilottil		407-740-7		Xi, R38 R43 R52-53	Xi R: 38-43-52/53 S: (2-)24-37-61		
604-062-00-5	2,4-dimetil-6-(1-metil-pentadecil)-fenolo		411-220-5		Xi, R38 R43	Xi, N R: 38-43-50/53 S: (2-)24-37-60-61		
604-063-00-0	5,6-diidrossi-indolo		412-130-9	3131-52-0	Xn, R22 Xi, R41 N: R51-53	Xn, N R: 22-41-51/53 S: (2-)22-26-36/37/39-61		
604-064-00-6	2-(4,6-difenil-1,3,5-triazin-2-il)-5-(esilossi)-fenolo		411-380-6	147315-50-2	R53	R: 53 S: 61		
604-065-00-1s	4,4',4''-(1-metilpropan-1-il-3-ilidene)tris(2-cicloesil-5-metilfenol)		407-460-5	111850-25-0	N: R51-53	N R: 51/53 S: 61		
604-066-00-7	Miscela di: 6-(1,1-dimetilil)-4-tetrapropil-2-[(2-idrossi-5-tetra-propilfenil)metil]fenolo (composto C41) e 2,2'-bis[6-(1,1-dimetil-etil)-1-idrossi-4-tetrapropil-fenil]metano (composto C45); 2,6-bis(1,1-dimetilil)-4-tetrapropil-fenolo e 2-(1,1-dimetilil)-4-tetrapropil-fenolo; 2,6-bis[(6-(1,1-dimetilil)-1-idrossi-4-tetrapropilfenil)metil]-4-(tetrapropil)fenolo e 2-[(6-(1,1-dimetilil)-1-idrossi-4-tetrapropilfenil)metil]-6-(1-idrossi-4-tetrapropilfenil)metil]-4-(tetrapropil)fenolo		414-550-8		N: R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
604-067-00-2	Miscela di: 2,2'-[[2-(idrossietil)immino]bis(metilene)]bis[4-dodecifenolo] formaldeide, oligomero con 4-dodecil fenolo e 2-amminoetanolo (n = 2) formaldeide, oligomero con 4-dodecil fenolo e 2-amminoetanolo (n = 3, 4 e superiore)		414-520-4		Xi, R38-41 N: R50-53	Xi, N R: 38-41-50/53 S: (2-)26-37/39-60-61		
604-068-00-8	(+/-)-4-[2-[[3-(4-idrossifenil)-1-metilpropilammino]-1-idrossietil]fenolo idrocloruro		415-170-5	99095-19-9	Xn, R20/22 R43	Xn R: 20/22-43 S: (2-)24-26-37		
604-069-00-3	2-(1-metilpropil)-4-terz-butilfenolo		421-740-4	51390-14-8	C: R34 N: R51-53	C, N R: 34-51/53 S: (1/2-)26-36/37/39-45-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
604-070-00-9	triosano		222-182-2	3380-34-5	Xi; R36/38 N; R50-53	Xi; N R: 36/38-50/53 S: 26-39-46-60-61		C>20% Xi; N; R36/38-50/53 0,25%≤C<20% N; R50/53 0,025%≤C<0,25% N; R51/53 0,0025%≤C<0,025%; R52/53
605-001-00-5	formaldeide...%							
605-001-00-5	formaldeide...%	B,D	200-001-8	50-00-0	Carc.Cat.3; R40 T; R23/24/25 C; R34 R43	T R: 23/24/25-34-40-43 S: (1/2-)/26-36/37/39-45-51		C>25% T; R23/24/25-34-40-43 5%≤C<25% Xn; R20/21/22-36/37/38-40-43 1%≤C<5% Xn; R40-43 0,2%≤C<1% Xi; R43
605-002-00-0	1,3,5-triosano; triossimetilene		203-812-5	110-88-3	F; R11 Repr.Cat.3; R63 Xi; R37	F; Xn R: 11-37-63 S: (2-)/36/37-46		
605-003-00-6	acetaldeide; etanale		200-836-8	75-07-0	F+; R12 Carc.Cat.3; R40 Xi; R36/37	F+; Xn R: 12-36/37-40 S: (2-)/16-33-36/37		
605-004-00-1	paraldeide		204-639-8	123-63-7	F; R11	F R: 11 S: (2-)/9-16-29-33		
605-005-00-7	2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7-tetracicloottano; metaldeide		203-600-2	108-62-3	R10 Xn; R22	Xn R: 10-22 S: (2-)/13-25-46		
605-006-00-2	aldeide butirrica; butirraldeide		204-646-6	123-72-8	F; R11	F R: 11 S: (2-)/9-29-33		
605-007-00-8	dimetilacetale		208-589-8	534-15-6	F; R11	F R: 11 S: (2-)/9-16-33		
605-008-00-3	acrilaldeide; acroleina; 2-propenale	D	203-453-4	107-02-8	F; R11 T+; R26 T; R24/25 C; R34 N; R50	F; T+; N R: 11-24/25-26-34-50 S: 23-26-28-36/37/39-45-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
605-009-00-9	crotonaldeide; 2-butenale		224-030-0	4170-30-3	F; R11 Muta Cat 3; R68 T+; R26 T; R24/25 Xn; R48/22 Xi; R37/38-41 N; R50	F; T+; N R: 11-24/25-26-37/38-41-48/22-50-68 S: (1/2-)26-28-36/37/39-45-61		
605-009-00-9	(E)-2-butenale; (E)-crotonaldeide		204-647-1	123-73-9	F; R11 Muta Cat 3; R68 T+; R26 T; R24/25 Xn; R48/22 Xi; R37/38-41 N; R50	F; T+; N R: 11-24/25-26-37/38-41-48/22-50-68 S: (1/2-)26-28-36/37/39-45-61		
605-010-00-4	2-furaldeide; furfurale		202-627-7	98-01-1	Carc. Cat 3; R40 T; R23/25 Xn; R21 Xi; R36/37	T R: 21-23/25-36/37-40 S: (1/2-)26-36/37/39-45		C<25%; T; R21-23/25-36/37-40 20%<=C<25%; T; R23/25-36/37-40 5%<=C<20%; T; R23/25-40 1%<=C<5%; Xn; R20/22-40
605-011-00-X	2-clorobenzaldeide; o-clorobenzaldeide		201-956-3	89-98-5	C; R34	C R: 34 S: (1/2-)26-45		
605-012-00-5	benzaldeide; aldeide benzoica		202-860-4	100-52-7	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2-)24		
605-013-00-0	cloralosio (DCI); (R)-1,2-O-(2,2,2-tricloroetiliden)-alfa-D-glucofuranosio; glucocloralosio; anidroglicocloralosio		240-016-7	15879-93-3	Xn; R20/22	Xn R: 20/22 S: (2-)16-24/25-28		
605-014-00-6	clorallio idrato		206-117-5	302-17-0	T; R25 Xi; R36/38	T R: 25-36/38 S: (1/2-)25-45		
605-015-00-1	1,1-dietossi-etano; acetale		203-310-6	105-57-7	F; R11 Xi; R36/38	F; Xi R: 11-36/38 S: (2-)9-16-33		C<10%; Xi; R36/38
605-016-00-7	glossale...%; etandiale...%	B	203-474-9	107-22-2	Muta Cat 3; R68 Xn; R20 Xi; R36/38 R43	Xn R: 20-36/38-43-68 S: (2-)36/37		C<10%; Xn; R20-36/38-43-68 1%<=C<10%; Xn; R43-68

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
605-017-00-2	1,3-diossolano		211-463-5	646-06-0	F; R11	F R: 11 S: (2-16)		
605-018-00-8	propanale; aldeide propionica		204-623-0	123-38-6	F; R11 Xi; R36/37/38	F; Xi R: 11-36/37/38 S: (2-9-16-29)		
605-019-00-3	citrale; 3,7-dimetil-2,6-ottadienale		226-394-6	5392-40-5	Xi; R38 R43	Xi R: 38-43 S: (2-24/25-37)		
605-020-00-9	safrolo; 5-allyl-1,3-benzodiossolo	E	202-345-4	94-59-7	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Xn; R22	T R: 45-22-68 S: 53-45		
605-021-00-4	formaldeide, prodotti di reazione con butilfenolo		294-145-9	91673-30-2	R43	Xi R: 43 S: (2-24-37)		
605-022-00-X	glutarale; glutaraldeide; 1,5-pentandiale		203-856-5	111-30-8	T; R23/25 C; R34 R42/43 N; R50	T; N R: 23/25-34-42/43-50 S: (1/2-126-36/37/39-45-61)	C>=50%; T; N R23/25-34-42/43-50 25%<=C<50%; T; R22-23-34-42/43 10%<=C<25%; C; R20/22-34-42/43 2%<=C<10%; Xn; R20/22-37/38-41-42/43 1%<=C<2%; Xn; R36/37/38-42/43 0,5%<=C<1%; Xi; R66/37/38-43	

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
605-025-00-6	cloroacetaldeide		203-472-8	107-20-0	Carc. Cat. 3; R40 T+: R26 T; R24/25 C: R34 N; R50	T+N R: 24/25-26-34-40-50 S: (1/2)-26-28-36/37/39-45-61		C<=25%; T+; N; R24/25-26-34-40-50 10%<=C<25%; T+; R21/22-26-34-40 7%<=C<10%; T+; R21/22-26-36/37/38-40 5%<=C<7%; T; R21/22-23-36/37/38-40 3%<=C<5%; T; R21/22-23-40 1%<=C<3%; T; R23-40 0,1%<=C<1%; Xn; R20
605-026-00-1	2,5,7,7-tetrametilottanale		405-690-0	114119-97-0	Xi; R38 R43 N; R51-53	Xi; N R: 38-43-51/53 S: (2)-24-37-61		
605-027-00-7	Miscela di: 3a,4,5,6,7,7a-esadro-4,7-metano-1H-indene-6-carbossaldeide; 3a,4,5,6,7,7a-esadro-4,7-metano-1H-indene-5-carbossaldeide		410-480-7		R43 N; R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2)-24-37-61		
605-028-00-2	beta-metil-3-(1-metiletil)-benzenopropanale		412-050-4	125109-85-5	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
605-029-00-8	2-ciclobesil propanale		412-270-0	2109-22-0	R43 N; R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2)-24-37-61		
605-030-00-3	1-(p-metossifenil)-acetaldeide ossima		411-510-1	3353-51-3	R43	Xi R: 43 S: (2)-24-37		
605-031-00-9	Miscela di: 2,2-dimetossietanale (Questo componente è considerato anidro in termini di identità, struttura e composizione. Comunque, il 2,2-dimetossietanale esiste in forma idrata 60% anidro equivalente a 70,4% idrato); acqua (include acqua libera e l'acqua del 2,2-dimetossietanale idrato)		421-890-0		R43	Xi R: 43 S: (2)-24-37		
606-001-00-8	acetone		200-662-2	67-64-1	F; R11 Xi; R36 R66 R67	F; Xi R: 11-36-66-67 S: (2)-9-16-26	6	

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
606-002-00-3	butanone; metililchetone		201-159-0	78-93-3	F: R11 Xi: R36 R66 R67	F, Xi R: 11-36-66-67 S: (2)-9-16	6	
606-003-00-9	eptan-3-one; butililchetone		203-388-1	106-35-4	R10 Xn: R20 Xi: R36	Xn R: 10-20-36 S: (2)-24		
606-004-00-4	4-metil-pentan-2-one; metilisobutilchetone		203-550-1	108-10-1	F: R11 Xn: R20 Xi: R36/37 R66	F, Xn R: 11-20-36/37-66 S: (2)-9-16-29		
606-005-00-X	2,6-dimetil-eptan-4-one; diisobutilchetone		203-620-1	108-83-8	R10 Xi: R37	Xi R: 10-37 S: (2)-24		C>=10%: Xi; R37
606-006-00-5	pentan-3-one; dietilchetone		202-450-3	96-22-0	F: R11 Xi: R37 R66 R67	F, Xi R: 11-37-66-67 S: (2)-9-16-25-33	6	
606-007-00-0	3-metil-2-butanone; metilisopropilchetone		209-264-3	563-80-4	F: R11	F R: 11 S: (2)-9-16-33		
606-009-00-1	4-metilpent-3-en-2-one; ossido di mesitile		205-502-5	141-79-7	R10 Xn: R20/21/22	Xn R: 10-20/21/22 S: (2)-25		C>=5%: Xn; R20/21/22
606-010-00-7	cicloesanone		203-631-1	108-94-1	R10 Xn: R20	Xn R: 10-20 S: (2)-25		C>=25%: Xn; R20
606-011-00-2	2-metilcicloesanone		209-513-6	583-60-8	R10 Xn: R20	Xn R: 10-20 S: (2)-25		C>=25%: Xn; R20
606-012-00-8	3,5,5-trimetilcicloes-2-enone; isoforone		201-126-0	78-59-1	Carc Cat 3: R40 Xn: R21/22 Xi: R36/37	Xn R: 21/22-36/37-40 S: (2)-13-23-36/37/39-46		C>=25%: Xn; R21/22-36/37-40 10%<=C<25%: Xn; R36/37-40 1%<=C<10%: Xn; R40
606-013-00-3	p-benzochinone; chinone		203-405-2	106-51-4	T: R23/25 Xi: R36/37/38 N: R50	T, N R: 23/25-36/37/38-50 S: (1/2)-26-28-45-61		
606-014-00-9	clorofacitone (ISO); 2-(alfa-(4-clorofenil)fenilacetil)indan-1,3-dione		223-003-0	3691-35-8	T+: R27/28 T: R23-48/24/25 N: R50-53	T+, N R: 23-27/28-48/24/25-50/53 S: (1/2)-36/37-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
606-016-00-X	pindone (ISO); 2-metil-acetil-indan-1,3-dione		201-462-8	83-26-1	T: R25-48/25 N: R50-53	T, N R: 25-48/25-50/53 S: (1/2-)37-45-60-61		
606-017-00-5	dichetene	D	211-617-1	674-82-8	R10 Xn: R20	Xn R: 10-20 S: (2-)3		
606-018-00-0	diclone (ISO); 2,3-dicloro-1,4-naftochinone		204-210-5	117-80-6	Xn: R22 Xi: R36/38 N: R50-53	Xn, N R: 22-36/38-50/53 S: (2-)26-60-61		
606-019-00-6	clordecone (ISO); decacloropentaciclo[5.2.1.0 ^{2,6} .0 ^{3,9} .0 ^{5,8} .]decan-4-one		205-601-3	143-50-0	Carc. Cat. 3; R40 T: R24/25 N: R50-53	T, N R: 24/25-40-50/53 S: (1/2-)22-36/37-45-60-61		
606-020-00-1	5-metil-3-eptanone		208-763-7	541-85-5	R10 Xi: R36/37	Xi R: 10-36/37 S: (2-)23		C>=10%: Xi; R36/37
606-021-00-7	N-metil 2 pirrolidone		212-828-1	872-50-4	Xi: R36/38	Xi R: 36/38 S: (2-)41		C>=10%: Xi; R36/38
606-022-00-2	1-fenil-3-pirazolidone		202-155-1	92-43-3	Xn: R22 N: R51-53	Xn, N R: 22-51/53 S: (2-)61		
606-023-00-8	4-metil-4-metossipentan-2-one		203-512-4	107-70-0	R10 Xn: R20	Xn R: 10-20 S: (2-)23-24/25		
606-024-00-3	eptan-2-one; metil amil chetone		203-767-1	110-43-0	R10 Xn: R20/22	Xn R: 10-20/22 S: (2-)24/25		
606-025-00-9	ciclopentanone		204-435-9	120-92-3	R10 Xi: R36/38	Xi R: 10-36/38 S: (2-)23		
606-026-00-4	5-metilesan-2-one		203-737-8	110-12-3	R10 Xn: R20	Xn R: 10-20 S: (2-)23-24/25		
606-027-00-X	eptan-4-one, di-n-propilchetone		204-608-9	123-19-3	R10 Xn: R20	Xn R: 10-20 S: (2-)24/25		
606-028-00-5	2,4-dimetilpentan-3-one; di-iso-propilchetone		209-294-7	565-80-0	F: R11 Xn: R20	F, Xn R: 11-20 S: (2-)9-16-24/25		
606-029-00-0	2,4-pentandione		204-634-0	123-54-6	R10 Xn: R22	Xn R: 10-22 S: (2-)21-23-24/25		C>=25%: Xn; R22

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
606-030-00-6	esan-2-one; metil-n-butilchetone		209-731-1	591-78-6	R10 Repr. Cat.3; R62 T; R48/23 R67	T R: 10-48/23-62-67 S: (1/2-)36/37-45	6	C>=10%; T; R48/23-62 5%<=C<10%; Xn; R48/20-62 1%<=C<5%; Xn; R48/20
606-031-00-1	3-propanolide; 1,3-propiolattone	E	200-340-1	57-57-8	Carc. Cat.2; R45 T+; R26 Xi; R36/38	T+ R: 45-26-36/38 S: 53-45		
606-032-00-7	esacbroacetone		204-129-5	116-16-5	Xn; R22 N; R51-53	Xn;N R: 22-51/53 S: (2-)24/25-61		
606-033-00-2	2-(3,4-diclorofenil)-4-metil-1,2,4-ossadiazolidinone		243-761-6	20354-26-1	Xn; R21/22 Xi; R36/38 N; R51-53	Xn;N R: 21/22-36/38-51/53 S: (2-)36/37-61		
606-034-00-8	metribuzin (ISO); 4-ammino-6-terz-butli-3-metilitio-1,2,4-triazin-5(4H)-one		244-209-7	21087-64-9	Xn; R22 N; R50-53	Xn;N R: 22-50/53 S: (2-)60-61		
606-035-00-3	cloridazon (ISO); 5-ammino-4-cloro-2-fenilpiridazin-3(2H)-one; pirazone		216-920-2	1698-60-8	R43 N; R50-53	Xi;N R: 43-50/53 S: (2-)24-37-60-61		
606-036-00-9	chinometionato (ISO); 6-metil-1,3-ditolo(4,5-b)chinossalin-2-one		219-455-3	2439-01-2	Repr. Cat.3; R62 Xn; R20/21/22-48/22 Xi; R36 R43 N; R50-53	Xn;N R: 20/21/22-36-43-48/22-50/53-62 S: (2-)24-37-60-61		
606-037-00-4	triadimefon (ISO); 1-(4-clorofenossi)-3,3-dimetil-1-(1,2,4-triazol-1-il)butanone		256-103-8	43121-43-3	Xn; R22 R43 N; R51-53	Xn;N R: 22-43-51/53 S: (2-)24-37-61		
606-038-00-X	difacinone (ISO); 2-difenilacetilindan-1,3-dione		201-434-5	82-66-6	T+; R28 T; R48/23/24/25	T+ R: 28-48/23/24/25 S: (1/2-)36/37-45		
606-039-00-5	5(o 6)-terz-butli-2'-cloro-6'-etilammino-3',7'-dimetilsipiro(isobenzofuran-1(1H),9'-xanten)-3-one		400-680-2		Xn; R20 N; R50-53	Xn;N R: 20-50/53 S: (2-)60-61		
606-040-00-0	(N-benzil-N-etil)ammino-3'-idrossiacetofenone, cloridrato		401-840-4	55845-90-4	Xi; R41 N; R51-53	Xi;N R: 41-51/53 S: (2-)26-39-61		
606-041-00-6	2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolinopropan-1-one		400-600-6	71868-10-5	Xn; R22 N; R51-53	Xn;N R: 22-51/53 S: (2-)22-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
606-042-00-1	acetofenone; fenilmetilchetone		202-708-7	98-86-2	Xn; R22 Xi; R36	Xn R: 22-36 S: (2)-26		
606-043-00-7	2,4-di-terz-butilcicloesano		405-340-7	13019-04-0	Xi; R38 N; R51-53	Xi; N R: 38-51/53 S: (2)-37-61		
606-044-00-2	2,4,6-trimetilbenzofenone		403-150-9	954-16-5	Xn; R22 Xi; R36 N; R50-53	Xn; N R: 22-36-50/53 S: (2)-26-60-61		
606-045-00-8	5-(1,1-dimetil-3-[2,4-dicloro-5-(1-metilossifenil)-5-1,3,4-ossadiazol-2(3H)-one		243-215-7	19666-30-9	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
606-046-00-3	Miscela di cis- e trans-cicloesadec-8-en-1-one		401-700-2	3100-36-5	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
606-047-00-9	2-benzil-2-dimetilammino-4-morfolinobutirofenone		404-360-3	119313-12-1	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
606-048-00-4	2'-anilino-3'-metil-6'-dipentilamminospiro(isobenzofuran-1(1H),9'-xanten)-3-one		406-480-1		R53	R: 53 S: 61		
606-049-00-X	4-(trans-4-propilcicloesil)acetofenone		406-700-6	78531-61-0	R43 R53	Xi R: 43-53 S: (2)-24-37-61		
606-050-00-5	6-anilino-1-benzil-4-(4-terz-pentilfenoss)nafto[1,2,3-de]chinolin-2,7-(3H)-dione		412-480-2	72455-58-8	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
606-051-00-0	4-pentilcicloesano		406-670-4	61203-83-6	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
606-052-00-6	4-(N,N-dibutilammino)-2-idrossi-2'-carbossi-benzofenone		410-410-5	54574-82-2	R52-53	R: 52/53 S: 61		
606-053-00-1	fiuramone (ISO); (RS)-5-metilammino-2-fenil-4-(alfa,alfa,alfa-trifluoro-m-tolil)furan-3(2H)-one			96525-23-4	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
606-054-00-7	isoxaflutolo (ISO); 5-ciclopropil-1,2-ossazol-4-il alfa,alfa,alfa-trifluoro-2-metil-p-tolil chetone			141112-29-0	Repr. Cat. 3; R63 N; R50-53	Xn; N R: 50/53-63 S: (2)-36/37-60-61		
606-055-00-2	1-(2,3-diidro-1,3,6-tetrametil-1-(1-metilil)-1H-inden-5-il)-etanone		411-180-9	92836-10-7	Xn; R22-48/22 N; R51-53	Xn; N R: 22-48/22-51/53 S: (2)-24-36-61		
606-056-00-8	4-cloro-3',4'-dimetossibenzofenone		404-610-1	116412-83-0	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
606-057-00-3	4-propilcicloesano		406-810-4	40649-36-3	Xi: R38 R52-53	Xi R: 38-52/53 S: (2)-25-37-61		
606-058-00-9	4'-fluoro-2,2-dimetossiacetofenone		407-500-1	21983-80-2	R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2)-24-37-61		
606-059-00-4	2,4-difluoro-alfa-(1H-1,2,4-triazol-1-il)acetofenone cloridrato		412-390-3	86386-75-6	Xn: R22 Xi: R41 R43	Xn R: 22-41-43 S: (2)-22-26-36/37/39		
606-060-00-X	Miscela di: trans-2,4-dimetil-2-(5,6,7,8-tetraidro-5,5,8,8-tetrametil-naftalen-2-il)-1,3-diossolano; cis-2,4-dimetil-2-(5,6,7,8-tetraidro-5,5,8,8-tetrametil-naftalen-2-il)-1,3-diossolano		412-950-7		N: R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
606-061-00-5	(3-clorofenil)-(4-metossi-3-nitrofenil)metanone		423-290-4	66938-41-8	Muta Cat.3; R68 N: R50-53	Xn;N R: 68-50/53 S: (2)-22-36/37-60-61		
606-062-00-0	tetraidrotiopiran-3-carbossaldeide		407-330-8	61571-06-0	Repr. Cat.2; R61 Xi: R41 R52-53	T R: 61-41-52/53 S: 53-45-61		
606-063-00-6	(E)-3-(2-clorofenil)-2-(4-fluorofenil)propenale		410-980-5	112704-51-5	Xi: R36 R43	Xi R: 36-43 S: (2)-24-26-37		
606-064-00-1	pregn-5-en-3,20-dione bis(etilenechetale)		407-450-0	7093-55-2	R53	R: 53 S: 61		
606-065-00-7	1-(4-morfolinofenil)butan-1-one		413-790-0		N: R51-53	N R: 51/53 S: 61		
606-066-00-2	(E)-5[(4-clorofenil)metil]-2,2-dimetilciclopentanone		410-440-9	131984-21-9	N: R51-53	N R: 51/53 S: 61		
606-067-00-8	Miscela di: 1-(2,3,6,7,8,9-esaidro-1,1-dimetil-1H-benz(g)inden-4-il)etanone; 1-(2,3,5,6,7,8-esaidro-1,1-dimetil-1H-benz(f)inden-4-il)etanone; 1-(2,3,6,7,8,9-esaidro-1,1-dimetil-1H-benz(g)inden-5-il)etanone; 1-(2,3,6,7,8,9-esaidro-3,3-dimetil-1H-benz(g)inden-5-il)etanone		414-870-8	96792-67-5	N: R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
606-068-00-3	2,7,11-trimetil-13-(2,6,6-trimetilciclobes-1-en-1-il)tridecaesaen-2,4,6,8,10,12-ale		415-770-7	1638-05-7	Xn; R48/22 R43 R52-53	Xn R: 43-48/22-52/53 S: (2)-22-36/37-61		
606-069-00-9	spiro[1,3-diossolano-2,5'-4',4',8',8'-tetrametil-esaidro-3',9'-metanonafthalene]]		415-460-1	154171-77-4	N: R51-53	N R: 51/53 S: 24-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
606-070-00-4	5-(3-butiril-2,4,6-trimetilfenil)-2-[1-(etossimino)propil]-3-idrossicicloes-2-en-1-one		414-790-3	138164-12-2	Repr. Cat.3; R62-63 Xn; R22 Xi; R38 N; R50-53	Xn,N R: 22-38-62-63-50/53 S: (2-)22-36/37-60-61		
606-071-00-X	17-spiro(5,5-dimetil-1,3-diossan-2-il)androsta-1,4-dien-3-one		421-050-3	13258-43-0	N; R50-53	N R: 50/53 S: 22-60-61		
606-072-00-5	3-acetil-1-fenil-pirrolidin-2,4-dione		421-600-2	719-86-8	Xn; R48/22 N; R51-53	Xn,N R: 48/22-51/53 S: (2-)22-36/37-61		
606-073-00-0	4,4'-bis(dimetilammino)benzofenone		202-027-5	90-94-8	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat.3; R68 Xi; R41	T R: 45-41-68 S: 53-45		
606-075-00-1	1-benzil-5-etossimidizolidin-2,4-dione		417-340-4	65855-02-9	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2-)22		
606-076-00-7	1-((2-chinolinil-carbonil)ossi)-2,5-pirolidindione		418-630-3	136465-99-1	Xi; R41 R43	Xi R: 41-43 S: (2-)24-26-37/39		
606-077-00-2	(3S,4S)-3-esil-4-[(R)-2-idrossitridecil]-2-ossietanone		418-650-2	104872-06-2	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
606-078-00-8	1-ottilazepin-2-one		420-040-6	59227-88-2	C; R34 R43 N; R51-53	C,N R: 34-43-51/53 S: (1/2-)26-36/37/39-45-61		
606-079-00-3	2-n-buti-benzo[d]isotiazol-3-one		420-590-7		C; R34 R43 N; R50-53	C,N R: 34-43-50/53 S: (1/2-)26-36/37/39-45-60-61		
606-080-00-9	Prodotto di reazione di: 3-idrossi-5,7-di-terz-butilbenzofuran-2-one con o-xilene		417-100-9		R53	R: 53 S: 61		
606-081-00-4	(3beta,5alfa,6beta)-3-(acetilossi)-5-bromo-6-idrossi-androstan-17-one		419-790-7	4229-69-0	R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2-)22-36/37-61		
606-082-00-X	Miscela di: butan-2-onossima sin-O'-di(butan-2-onossima)di-etossisilano		406-930-7	96-29-7	T; R48/25 R43 R52-53	T R: 43-48/25-52/53 S: (1/2-)25-36/37-45-61		
606-083-00-5	2-cloro-5-sec-esadecilidrochinone		407-750-1		Xi; R36/38 R43 R52-53	Xi R: 36/38-43-52/53 S: 82-924-26-37-61		
606-084-00-0	1-(4-metossi-5-benzofuranil)-3-fenil-1,3-propandione		414-540-3	484-33-3	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
606-085-00-6	(1R,4S)-2-azabicyclo[2,2,1]hept-5-en-3-one		418-530-1	79200-56-9	Xn; R22 Xi; R41 R43	Xn R: 22-41-43 S: (2-24-26-37/39		
606-086-00-1	1-(3,3-dimetilcicloesile)pent-4-en-1-one		422-330-8	56973-87-6	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
606-087-00-7	6-etil-5-fluoro-4(3H)-pirimidone		422-460-5	137234-87-8	Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2-60-61		
606-088-00-2	2,4,4,7-tetrametil-6-otten-3-one		422-520-0	74338-72-0	Xi; R38 N; R51-53	Xi; N R: 38-51/53 S: (2-37-61		
606-089-00-8	Miscela di: 1,4-diammino-2-cloro-3-fenossiantrachinone; 1,4-diammino-2,3-bis-fenossiantrachinone		423-220-2	12223-77-7	R53	R: 53 S: 61		
606-091-00-9	6-cloro-5-(2-cloroetil)-1,3-diidroindol-2-one		421-320-0	118289-55-7	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
606-092-00-4	Miscela di: (E)-ossacicloesadec-12-en-2-one; (E)-ossacicloesadec-13-en-2-one; a) (Z)-ossacicloesadec-(12)-en-2-one e b) (Z)-ossacicloesadec-(13)-en-2-one		422-320-3	111879-80-2	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
607-001-00-0	acido formico...%	B	200-579-1	64-18-6	C; R35	C R: 35 S: (1/2-23-26-45	C >= 90%: C; R35 10% <= C < 90%: C; R34 2% <= C < 10%: Xi; R36/38	
607-002-00-6	acido acetico...%	B	200-580-7	64-19-7	R10 C; R35	C R: 10-35 S: (1/2-23-26-45	C >= 90%: C; R35 25% <= C < 90%: C; R34 10% <= C < 25%: Xi; R36/38	
607-003-00-1	acido cloroacetico		201-178-4	79-11-8	T; R25 C; R34 N; R50	T; N R: 25-34-50 S: (1/2-23-37-45-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-004-00-7	acido tricloroacetico		200-927-2	76-03-9	C: R35 N: R50-53	C: N R: 35-50/53 S: (1/2-)/26-36/37/39-45-60-61		C>=25%: C; N; R35-50/53 10%<=C<25%: C; N; R35-51/53 5%<=C<10%: C; N; R34-51/53 2,5%<=C<5%: Xi; N; R36/37/38-51/53 1%<=C<2,5%: Xi; R36/37/38-52/53 0,25%<=C<1%: R52/53
607-005-00-2	TCA-sodio (ISO), tricloroacetato di sodio		211-479-2	650-51-1	Xi; R37 N: R50-53	Xi; N R: 37-50/53 S: (2-)/46-60-61		
607-006-00-8	acido ossalico		206-634-3	144-62-7	Xn; R21/22	Xn R: 21/22 S: (2-)/24-25		C>=5%: Xn; R21/22
607-007-00-3	sali dell'acido ossalico	A			Xn; R21/22	Xn R: 21/22 S: (2-)/24-25		C>=5%: Xn; R21/22
607-008-00-9	anidride acetica		203-564-8	108-24-7	R10 Xn; R20/22 C: R34	C R: 10-20/22-34 S: (1/2-)/26-36/37/39-45		C>=25%: C; R20/22-34 5%<=C<25%: Xi; R37/38-41 1%<=C<5%: Xi; R36
607-009-00-4	anidride italica		201-607-5	85-44-9	Xn; R22 Xi; R37/38-41 R42/43	Xn R: 22-37/38-41-42/43 S: (2-)/23-24/25-26-37/39-46		
607-010-00-X	anidride propionica		204-638-2	123-62-6	C: R34	C R: 34 S: (1/2-)/26-45		C>=25%: C; R34 10%<=C<25%: Xi; R36/38
607-011-00-5	cloruro di acetile; acetile cloruro		200-865-6	75-36-5	F: R11 R14 C: R34	F; C R: 11-14-34 S: (1/2-)/9-16-26-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-012-00-0	cloruro di benzolo; benzolo cloruro		202-710-8	98-88-4	C, R34	C R: 34 S: (1/2-)26-45		
607-013-00-6	dimetil-carbonato		210-478-4	616-38-6	F, R11	F R: 11 S: (2-)9-16		
607-014-00-1	formiato di metile		203-481-7	107-31-3	F+, R12 Xn: R20/22 Xi: R36/37	F+, Xn R: 12-20/22-36/37 S: (2-)9-16-24-26-33		
607-015-00-7	formiato di etile		203-721-0	109-94-4	F, R11 Xn: R20/22 Xi: R36/37	F, Xn R: 11-20/22-36/37 S: (2-)9-16-24-26-33		
607-016-00-2	formiato di propile, propile formiato	C	203-798-0	110-74-7	F, R11 Xi: R36/37 R67	F, Xi R: 11-36/37-67 S: (2-)9-16-24-33	6	
607-016-00-2	formiato di isopropile, isopropile formiato	C	210-901-2	625-55-8	F, R11 Xi: R36/37 R67	F, Xi R: 11-36/37-67 S: (2-)9-16-24-33	6	
607-017-00-8	formiato di butile	C	209-772-5	592-84-7	F, R11 Xi: R36/37	F, Xi R: 11-36/37 S: (2-)9-16-24-33		
607-017-00-8	formiato di terz-butile	C	212-105-0	762-75-4	F, R11 Xi: R36/37	F, Xi R: 11-36/37 S: (2-)9-16-24-33		
607-017-00-8	formiato di isobutile	C	208-818-1	542-55-2	F, R11 Xi: R36/37	F, Xi R: 11-36/37 S: (2-)9-16-24-33		
607-018-00-3	formiato di isopentile	C	203-769-2	110-45-2	R10 Xi: R36/37	R: 10-36/37 S: (2-)24		
607-018-00-3	formiato di pentile	C	211-340-6	638-49-3	R10 Xi: R36/37	R: 10-36/37 S: (2-)24		
607-018-00-3	formiato di 2-metilbutile	C	252-343-2	35073-27-9	R10 Xi: R36/37	R: 10-36/37 S: (2-)24		
607-019-00-9	cloroformiato di metile; metile cloroformiato		201-187-3	79-22-1	F, R11 T+: R26 Xn: R21/22 C: R34	F, T+ R: 11-21/22-26-34 S: (1/2-)26-14-28-36/37/39-45-46-63		
607-020-00-4	cloroformiato di etile		208-778-5	541-41-3	F, R11 T+: R26 Xn: R22 C: R34	F, T+ R: 11-22-26-34 S: (1/2-)9-16-26-28-33-36/37/39-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-021-00-X	acetato di metile; metile acetato		201-185-2	79-20-9	F, R11 Xi: R36 R66 R67	F, Xi R: 11-36-66-67 S: (2-)/16-26-29-33	6	
607-022-00-5	acetato di etile; etile acetato		205-500-4	141-78-6	F, R11 Xi: R36 R66 R67	F, Xi R: 11-36-66-67 S: (2-)/16-26-33	6	
607-023-00-0	acetato di vinile; vinile acetato	D	203-545-4	108-05-4	F, R11	F		
607-024-00-6	acetato di propile	C	203-686-1	109-60-4	F, R11 Xi: R36 R66 R67	F, Xi R: 11-36-66-67 S: (1/2-)/16-26-29-33	6	
607-024-00-6	acetato di isopropile	C	203-561-1	108-21-4	F, R11 Xi: R36 R66 R67	F, Xi R: 11-36-66-67 S: (1/2-)/16-26-29-33	6	
607-025-00-1	acetato di n-butile		204-658-1	123-86-4	R10 R66 R67	R: 10-66-67 S: (2-)/25	6	
607-026-00-7	acetato di sec-butile	C	203-300-1	105-46-4	F, R11 R66	F R: 11-66 S: (2-)/16-23-25-29-33		
607-026-00-7	acetato di isobutile	C	203-745-1	110-19-0	F, R11 R66	F R: 11-66 S: (2-)/16-23-25-29-33		
607-026-00-7	acetato di terz-butile	C	208-760-7	540-88-5	F, R11 R66	F R: 11-66 S: (2-)/16-23-25-29-33		
607-027-00-2	propionato di metile		209-060-4	554-12-1	F, R11 Xn, R20	F, Xn R: 11-20 S: (2-)/16-24-29-33		
607-028-00-8	propionato di etile		203-291-4	105-37-3	F, R11	F		
607-029-00-3	propionato di butile; butile propionato (n)	C	209-669-5	590-01-2	R10	R: 11 S: (2-)/16-23-24-29-33		
607-029-00-3	propionato di butile; butile propionato (sec)	C		591-34-4	R10	S: (2)		
607-029-00-3	propionato di butile; butile propionato (tert)	C		20487-40-5	R10	S: (2)		
607-029-00-3	propionato di butile; butile propionato (iso)	C	208-746-0	540-42-1	R10	R: 10 S: (2)		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-030-00-9	propionato di <i>n</i> -propile		203-389-7	106-36-5	R10 Xn; R20	Xn R: 10-20 S: (2)-24		
607-031-00-4	butirrato di butile; butile butirrato	C	203-656-8	109-21-7	R10	R: 10 S: (2)		
607-032-00-X	acrilato di etile; etile acrilato	D	205-438-8	140-88-5	F; R11 Xn; R20/21/22 Xi; R36/37/38 R43	F; Xn R: 11-20/21/22-36/37/38-43 S: (2)-9-16-33-36/37		C>=25%: Xn; R20/21/22-36/37/38-43 5%<C<25%: Xi; R36/37/38-43 1%<=C<5%: Xi; R43
607-033-00-5	<i>n</i> -butilmetacrilato	D	202-615-1	97-88-1	R10 Xi; R36/37/38 R43	Xi R: 10-36/37/38-43 S: (2)		
607-034-00-0	acrilato di metile	D	202-500-6	96-33-3	F; R11 Xn; R20/21/22 Xi; R36/37/38 R43	F; Xn R: 11-20/21/22-36/37/38-43 S: (2)-9-25-26-33-36/37-43		
607-035-00-6	metacrilato di metile; metil-metacrilato; metil 2-metilprop-2-enoato	D	201-297-1	80-62-6	F; R11 Xi; R37/38 43	F; Xi R: 11-37/38-43 S: (2)-24-37-46		
607-036-00-1	2-metossietil-acetato; acetato di etilenglicolmonometiltere; acetato di metilglicol	E	203-772-9	110-49-6	Repr. Cat. 2; R60-61 Xn; R20/21/22	T R: 60-61-20/21/22 S: 53-45		
607-037-00-7	2-etossietil acetato; acetato di etilglicol, acetato di etilenglicolmonometiltere	E	203-839-2	111-15-9	Repr. Cat. 2; R60-61 Xn; R20/21/22	T R: 60-61-20/21/22 S: 53-45		
607-038-00-2	2-butossietil acetato; acetato di butilglicol, acetato di etilenglicolmonobutietere		203-933-3	112-07-2	Xn; R20/21	Xn R: 20/21 S: (2)-24		C>=25%: Xn; R20/21
607-039-00-8	2,4-D (ISO); acido 2,4-diclorofenossiacetico		202-361-1	94-75-7	Xn; R22 Xi; R37-41 R43 R52-53	Xn R: 22-37-41-43-52/53 S: (2)-24/25-26-36/37/39-46-61		
607-040-00-3	sali del 2,4-D	A			Xn; R22 Xi; R41 R43 N; R51-53	Xn; N R: 22-41-43-51/53 S: (2)-24/25-26-36/37/39-46-61		
607-041-00-9	2,4,5-T; acido 2,4,5-triclorofenossiacetico		202-273-3	93-76-5	Xn; R22 Xi; R36/37/38 N; R50-53	Xn; N R: 22-36/37/38-50/53 S: (2)-24-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-042-00-4	sali ed esteri del 2,4,5-T; acido 2,4,5-triclorofenossiacetico salii e esteri	A			Xn; R22 Xi; R36/37/38 N; R50-53	Xn,N R: 22-36/37/38-50/53 S: (2-)24-60-61		
607-043-00-X	dicamba (ISO); acido 3,6-dicloro-2-metossibenzoico; acido 3,6-dicloro-o-anisico		217-635-6	1918-00-9	Xn; R22 Xi; R41 R52-53 Xi; R36 R52-53	Xn,N R: 22-41-52/53 S: (2-)26-61		
607-044-00-5	acido 3,6-dicloro-o-anisico, composto con dimetilammina (1:1)		218-951-7	2300-66-5				
607-044-00-5	3,6-dicloro-o-anisato di potassio		233-002-7	10007-85-9	Xi; R36 R52-53	Xi R: 36-52/53 S: (2-)26-61		
607-045-00-0	diclorprop (ISO); acido 2-(2,4-diclorofenossi)propionico		204-390-5	120-36-5	Xn; R21/22 Xi; R38-41	Xn R: 21/22-38-41 S: (2-)26-36/37		
607-046-00-6	sali di diclorprop	A			Xn; R20/21/22	Xn R: 20/21/22 S: (2-)13		
607-047-00-1	fenoprop; acido 2-(2,4,5-triclorofenossi)propionico		202-271-2	93-72-1	Xn; R22 Xi; R38 N; R50-53	Xn,N R: 22-38-50/53 S: (2-)37-60-61		
607-048-00-7	sali di fenoprop; acido 2-(2,4,5-triclorofenossi)propionico salii	A			Xn; R20/21/22 N; R50-53	Xn,N R: 20/21/22-50/53 S: (2-)13-60-61		
607-049-00-2	meoprop (ISO) e suoi salii; acido 2-(4-cloro-o-tolilossi)propionico; acido (RS)-2-(4-cloro-o-tolilossi)propionico		230-386-8	7085-19-0	Xn; R22 Xi; R38-41 N; R50-53	Xn,N R: 22-38-41-50/53 S: (2-)13-26-37/39-60-61		C>=25%; Xn; N; R22-38-41-50/53 20%<=C<25%; Xi; N; R38-41-50/53 10%<=C<20%; Xi; N; R41-50/53 5%<=C<10%; Xi; N; R36-50/53 0,25%<=C<5%; N; R50/53 0,025%<=C<0,25%; N; R51/53 0,0025%<=C<0,025%; R52/53

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-049-00-2	acido 2-(4-cloro-2-metilfenossi)propionico		202-264-4	93-65-2	Xn; R22 Xi; R38-41 N; R50-53	Xn; N R: 22-38-41-50/53 S: (2-)13-26-37/39-60-61		C>25%; Xn; N; R22-38-41-50/53 20%≤C<25%; Xi; N; R38-41-50/53 10%≤C<20%; Xi; N; R41-50/53 5%≤C<10%; Xi; RN; R36-50/53 0,25%≤C<5%; N; R50/53 0,025%≤C<0,25%; N; R51/53 0,0025%≤C<0,025%; R52/53
607-051-00-3	MCPA (ISO); acido 4-cloro-o-tollossiacetico		202-360-6	94-74-6	Xn; R22 Xi; R38-41	Xn R: 22-38-41 S: (2-)26-37-39		
607-052-00-9	sali ed esteri di MCPA	A			Xn; R20/21/22	Xn R: 20/21/22 S: (2-)13		
607-053-00-4	MCPB (ISO); acido 4-(4-cloro-o-tollossi) butirrico		202-365-3	94-81-5	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
607-054-00-X	sali ed esteri di MCPB	A			Xn; R22	Xn R: 22 S: (2-)24/25		
607-055-00-5	endotal-sodio (ISO); 7-ossabicyclo(2.2.1)heptan-2,3-dicarbossilato di sodio		204-959-8	129-67-9	T; R25 Xn; R21 Xi; R36/37/38	T R: 21-25-36/37/38 S: (1/2-)36/37/39-45		
607-056-00-0	warfarin	E	201-377-6	81-81-2	Repr. Cat. 1; R61 T; R48/25 R52-53	T R: 61-48/25-52/53 S: 53-45-61		
607-056-00-0	(S)-3-(1-fenil-3-ossobuttil)-4-idrossi-2-benzopirone	E	226-907-3	5543-57-7	Repr. Cat. 1; R61 T; R48/25 R52-53	T R: 61-48/25-52/53 S: 53-45-61		
607-056-00-0	(R)-3-(1-fenil-3-ossobuttil)-4-idrossi-2-benzopirone	E	226-908-9	5543-58-8	Repr. Cat. 1; R61 T; R48/25 R52-53	T R: 61-48/25-52/53 S: 53-45-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-057-00-6	cumalbro (ISO); 3-(4-(4-clorofenil)-3-ossobuttil)-4-idrossicumarina		201-378-1	81-82-3	Xn; R48/22 R52-53	Xn R: 48/22-52/53 S: (2-)/37-61		
607-058-00-1	cumafuril (ISO); 4-idrossi-3-[3-oxo-1-(2-furil)butil]cumarina		204-195-5	117-52-2	T; R25-48/25 R52-53	T R: 25-48/25-52/53 S: (1/2-)/37-45-61		
607-059-00-7	cumatetralil; 4-idrossi-3-(1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)cumarina		227-424-0	5836-29-3	T+; R27/28 T; R48/24/25 R52-53	T+ R: 27/28-48/24/25-52/53 S: (1/2-)/28-36/37-45-61		
607-060-00-2	dicumarolo; 4,4'-diidrossi-3,3'-metilenebis(2H-cromen-2-one)		200-632-9	66-76-2	T; R48/25 Xn; R22 N; R51-53	T; N R: 22-48/25-51/53 S: (1/2-)/37-45-61		
607-061-00-8	acido acrilico	D	201-177-9	79-10-7	R10 Xn; R20/21/22 C; R35 N; R50	C; N R: 10-20/21/22-35-50 S: (1/2-)/26-36/37/39-45-61		C>=25%; C; N; R20/21/22-35-50 10%<=C<25%; C; R35 5%<=C<10%; C; R34 1%<=C<5%; Xi; R36/37/38
607-062-00-3	acrilato di n-butile; n-butilacrilato	D	205-480-7	141-32-2	R10 Xi; R36/37/38 R43	Xi R: 10-36/37/38-43 S: (2-)/9		
607-063-00-9	acido isobutirrico		201-195-7	79-31-2	Xn; R21/22	Xn R: 21/22 S: (2)		
607-064-00-4	cloroformiato di benzile; benzile cloroformiato		207-925-0	501-53-1	C; R34 N; R50-53	C; N R: 34-50/53 S: (1/2-)/26-45-60-61		C>=25%; C; N; R34-50/53 10%<=C<25%; C; N; R34-51/53 5%<=C<10%; Xi; N; R36/37/38-51/53 2,5%<=C<5%; N; R51/53 0,25%<=C<2,5%; R52/53

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-065-00-X	acido bromoacetico		201-175-8	79-08-3	T: R23/24/25 C: R35 N: R50	T: C,N R: 23/24/25-35-50 S: (1/2-)>26-36/37/39-45-61		
607-066-00-5	acido dicloroacetico		201-207-0	79-43-6	C: R35 N: R50	C: N R: 35-50 S: (1/2-)>26-45-61		
607-067-00-0	cloruro di dicloroacetile		201-199-9	79-36-7	C: R35 N: R50	C: N R: 35-50 S: (1/2-)>9-26-45-61		
607-068-00-6	acido iodoacetico		200-590-1	64-69-7	T: R25 C: R35	T: C R: 25-35 S: (1/2-)>22-36/37/39-45		
607-069-00-1	bromoacetato di etile; etile bromoacetato		203-290-9	105-36-2	T+: R26/27/28	T+: R: 26/27/28 S: (1/2-)>7/9-26-45		
607-070-00-7	cloroacetato di etile; etile cloroacetato		203-294-0	105-39-5	T: R23/24/25 N: R50	T: N R: 23/24/25-50 S: (1/2-)>7/9-45-61		
607-071-00-2	etil-metacrilato; metacrilato di etile	D	202-597-5	97-63-2	F: R11 Xi: R36/37/38 R43	F: Xi R: 11-36/37/38-43 S: (2-)>9-16-29-33		
607-072-00-8	acrilato di 2-idrossietile	D	212-454-9	818-61-1	T: R24 C: R34 R43 N: R50	T: N R: 24-34-43-50 S: (1/2-)>26-36/39-45-61	C>=25%: T; N; R24-34-43-50 10%<=C<25%: T; R24-34-43 5%<=C<10%: T; R24-36/38-43 2%<=C<5%: T; R24-43 0,2%<=C<2%: Xn; R21-43	
607-073-00-3	4-CPA		204-581-3	122-88-3	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2)		
607-074-00-9	clorfenac; acido 2,3,6-triclorofenilacetico		201-599-3	85-34-7	Xn; R22 N: R51-53	Xn; N R: 22-51/53 S: (2-)>36-61		
607-075-00-4	clorfenprop-metil; metil 2-cloro-3-(4-clorofenil)propionato		238-413-5	14437-17-3	Xn; R21/22 N: R50-53	Xn; N R: 21/22-50/53 S: (2-)>36/37-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-076-00-X	dodina; dodecilguanidina monoacetato		219-459-5	2439-10-3	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53	Xn;N R: 22-36/38-50/53 S: (2-)26-60-61		
607-077-00-5	erbon; 2-(2,4,5-triclorofenoss)etil 2,2-dicloropropionato			136-25-4	Xn; R22 N; R51-53	Xn;N R: 22-51/53 S: (2-)61		
607-078-00-0	fluenetil (ISO); bifetil-4-ilacetato di 2-fluoroetil			4301-50-2	T+; R27/28	T+ R: 27/28 S: (1/2-)28-36/37-45		
607-079-00-6	kelevan (ISO); 5-(1,2,3,5,6,7,8,9,10,10-decadoro-4-idrossipentacido(5,2,1,0 ^{2,6} ,0 ^{3,9} ,0 ^{5,8} dec-4-il)-4-ossovalerato di etile			4234-79-1	T; R24 Xn; R22 N; R51-53	T;N R: 22-24-51/53 S: (1/2-)36/37-45-61		
607-080-00-1	cloruro di cloroacetile		201-171-6	79-04-9	R14 R29 T; R23/24/25-48/23 C; R35 N; R50	T;C;N R: 14-23/24/25-29-35-48/23-50 S: (1/2-)7/8-9-26-36/37/39-45-61		
607-081-00-7	acido fluoroacetico		205-631-7	144-49-0	T+; R28 N; R50	T+;N R: 28-50 S: (1/2-)20-22-26-45-61		
607-082-00-2	monofluoroacetati solubili	A			T+; R28 N; R50	T+;N R: 28-50 S: (1/2-)20-22-26-45-61		
607-083-00-8	acido 4-(2,4-diclorofenoss)butirrico		202-366-9	94-82-6	Xn; R22 N; R51-53	Xn;N R: 22-51/53 S: (2-)26-29-46-61		
607-084-00-3	sali di 2,4-DB	A			Xn; R22 Xi; R41 N; R51-53	Xn;N R: 22-41-51/53 S: (2-)26-29-39-46-61		
607-085-00-9	benzile benzoato		204-402-9	120-51-4	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2-)25		
607-086-00-4	ftalato di dialile		205-016-3	131-17-9	Xn; R22 N; R50-53	Xn;N R: 22-50/53 S: (2-)24/25-60-61		C>=25%; Xn; N; R22-50/53 2/5%<=C<25%; N; R51/53 0,25%<=C<2,5%; R52/53

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-088-00-5	acido metacrillico; acido-2-metil propenoico	D	201-204-4	79-41-4	Xn; R21/22 C; R35	C R: 21/22-35 S: (1/2-)26-36/37/39-45		C>=25%: C; R21/22-35 10%<=C<25%: C; R35 5%<=C<10%: C; R34 1%<=C<5%: Xi; R36/37/38 C>=25%: C; R34 10%<=C<25%: Xi; R36/37/38 C>=10%: T; R23/24/25-34 5%<=C<10%: T; R23/24/25-36/38 2%<=C<5%: T; R23/24/25 0,2%<=C<2%: Xn; R20/21/22
607-089-00-0	acido propionico...%	B	201-176-3	79-09-4	C; R34	C R: 34 S: (1/2-)23-36-45		C>=25%: C; R34 10%<=C<25%: Xi; R36/37/38 C>=10%: T; R23/24/25-34 5%<=C<10%: T; R23/24/25-36/38 2%<=C<5%: T; R23/24/25 0,2%<=C<2%: Xn; R20/21/22
607-090-00-6	acido tioglicolico		200-677-4	68-11-1	T; R23/24/25 C; R34	T R: 23/24/25-34 S: (1/2-)25-27-28-45		C>=25%: C; R20-35-52/53 10%<=C<25%: C; R20-35 5%<=C<10%: C; R34 1%<=C<5%: Xi; R36/38
607-091-00-1	acido trifluoroacetico...%	B	200-929-3	76-05-1	Xn; R20 C; R35 R52-53	C R: 20-35-52/53 S: (1/2-)9-26-27-28-45-61		C>=25%: C; R20-35-52/53 10%<=C<25%: C; R20-35 5%<=C<10%: C; R34 1%<=C<5%: Xi; R36/38
607-092-00-7	lattato di metile	C	208-930-0	547-64-8	R10 Xi; R36/37	Xi R: 10-36/37 S: (2-)24		
607-092-00-7	(±)-lattato di metile	C	218-449-8	2155-30-8	R10 Xi; R36/37	Xi R: 10-36/37 S: (2-)24		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-092-00-7	(R)-lattato di metile	C	241-420-6	17392-83-5	R10 Xi; R36/37	Xi R: 10-36/37 S: (2)-24		
607-092-00-7	(S)-(-)-lattato di metile	C	248-704-9	27871-49-4	R10 Xi; R36/37	Xi R: 10-36/37 S: (2)-24		
607-093-00-2	propionile cloruro		201-170-0	79-03-8	F; R11 R14 C; R34	F; C R: 11-14-34 S: (1/2)-9-16-26-45		
607-094-00-8	acido peracetico...%		201-186-8	79-21-0	R10 O; R7 Xn; R20/21/22 C; R35 N; R50	O; C; N R: 7-10-20/21/22-35-50 S: (1/2)-3/7-14-36/37/39-45-61		C>=10%; C; R20/21/22-35 5%<=C<10%; C; R34 1%<=C<5%; Xi; R36/37/38
607-095-00-3	acido maleico		203-742-5	110-16-7	Xn; R22 Xi; R36/37/38	Xn R: 22-36/37/38 S: (2)-26-28-37		
607-096-00-9	anidride maleica		203-571-6	108-31-6	Xn; R22 C; R34 R42/43	C R: 22-34-42/43 S: (2)-22-26-36/37/39-45		
607-097-00-4	1,2-anidride dell'acido benzen-1,2,4-tricarbossilico		209-008-0	552-30-7	Xi; R37-41 R42/43	Xn R: 37-41-42/43 S: (2)-22-26-36/37/39		
607-098-00-X	dianidride benzen-1,2,4,5-tetracarbossilica dianidride dell'acido 1,2,4,5-benzen tetracarbossilico; dianidride piromellitica		201-898-9	89-32-7	Xi; R41 R42/43	Xn R: 41-42/43 S: (2)-22-24-26-37/39		
607-099-00-5	anidride 1,2,3,6-tetraidrofalica	C	201-605-4	85-43-8	Xi; R41 R42/43 R52-53	Xn R: 41-42/43-52/53 S: (2)-22-24-26-37/39-61		
607-099-00-5	anidride cis-1,2,3,6-tetraidrofalica	C	213-308-7	935-79-5	Xi; R41 R42/43 R52-53	Xn R: 41-42/43-52/53 S: (2)-22-24-26-37/39-61		
607-099-00-5	anidride 3,4,5,6-tetraidrofalica	C	219-374-3	2426-02-0	Xi; R41 R42/43 R52-53	Xn R: 41-42/43-52/53 S: (2)-22-24-26-37/39-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-099-00-5	anidride tetraidroftalica; anidride 4-cicloesano-1,2-dicarbossilica	C	247-570-9	26266-63-7	Xi; R41 R42/43 R52-53	Xn R: 41-42/43-52/53 S: (2-22-24-26-37/39-61		
607-100-00-9	dianidride 3,3',4,4'-benzofenonetetracarbossilica		219-348-1	2421-28-5	Xi; R36/37	Xi R: 36/37 S: (2-25		C>=1%; Xi; R36/37
607-101-00-4	anidride 1,4,5,6,7,7-esaclorobis(2,2,1,5-epten-2,3-dicarbossilica; anidride cloridica		204-077-3	115-27-5	Xi; R36/37/38	Xi R: 36/37/38 S: (2-25		C>=1%; Xi; R36/37/38
607-102-00-X	anidride cicloesano-1,2-dicarbossilica	C	201-604-9	85-42-7	Xi; R41 R42/43	Xn R: 41-42/43 S: (2-23-24-26-37/39		
607-102-00-X	anidride <i>cis</i> -cicloesano-1,2-dicarbossilica	C	236-086-3	13149-00-3	Xi; R41 R42/43	Xn R: 41-42/43 S: (2-23-24-26-37/39		
607-102-00-X	anidride <i>trans</i> -cicloesano-1,2-dicarbossilica	C	238-009-9	14186-21-3	Xi; R41 R42/43	Xn R: 41-42/43 S: (2-23-24-26-37/39		
607-103-00-5	anidride succinica		203-570-0	108-30-5	Xi; R36/37	Xi R: 36/37 S: (2-25		C>=1%; Xi; R36/37
607-104-00-0	dianidride 1,2,3,4-ciclopentan tetracarbossilica		227-964-7	6053-68-5	Xi; R36/37	Xi R: 36/37 S: (2-25		C>=1%; Xi; R36/37
607-105-00-6	anidride 8,9,10-trinorborn-5-en-2,3-dicarbossilica	C	204-957-7	129-64-6	Xi; R41 R42/43	Xn R: 41-42/43 S: (2-22-24-26-37/39		
607-105-00-6	anidride 1,2,3,6-tetraidro-3,6-metanofalica	C	212-557-9	826-62-0	Xi; R41 R42/43	Xn R: 41-42/43 S: (2-22-24-26-37/39		
607-105-00-6	anidride (1alfa,2alfa,3beta6beta)-1,2,3,6-tetraidro-3,6-metanofalica	C	220-384-5	2746-19-2	Xi; R41 R42/43	Xn R: 41-42/43 S: (2-22-24-26-37/39		
607-106-00-1	anidride 1-metil-5-norbornen-2,3-dicarbossilica	C		123748-85-6	Xn; R22 Xi; R36/37/38 R42	Xn R: 22-36/37/38-42 S: (2-39		C>=25%; Xn; R22-36/37/38-42 10%<=C<25%; Xn; R36/37/38-42 1%<=C<10%; Xn; R42

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-107-00-7	2-etilesil acrilato	D	203-080-7	103-11-7	Xi: R37/38 R43	Xi R: 37/38-43 S: (2-)/36/37-46		C>=20%: Xi; R37/38-43 1%<=C<20%: Xi; R43
607-108-00-2	idrossipropilacrilato	C,D	220-852-9	2918-23-2	T: R23/24/25 C: R34 R43	T R: 23/24/25-34-43 S: (1/2-)/26-36/37/39-45		C>=10%: T; R23/24/25-34-43 5%<=C<10%: T; R23/24/25-36/38-43 2%<=C<5%: T; R23/24/25-43 0.2%<=C<2%: Xn; R20/21/22-43
607-108-00-2	idrossipropilacrilato	C,D	213-663-8	999-61-1	T: R23/24/25 C: R34 R43	T R: 23/24/25-34-43 S: (1/2-)/26-36/37/39-45		C>=10%: T; R23/24/25-34-43 5%<=C<10%: T; R23/24/25-36/38-43 2%<=C<5%: T; R23/24/25-43 0.2%<=C<2%: Xn; R20/21/22-43
607-108-00-2	idrossipropilacrilato (mix)	C,D	247-118-0	25584-83-2	T: R23/24/25 C: R34 R43	T R: 23/24/25-34-43 S: (1/2-)/26-36/37/39-45		C>=10%: T; R23/24/25-34-43 5%<=C<10%: T; R23/24/25-36/38-43 2%<=C<5%: T; R23/24/25-43 0.2%<=C<2%: Xn; R20/21/22-43
607-109-00-8	1,6-esandiolo diacrilato	D	235-921-9	13048-33-4	Xi: R36/38 R43	Xi R: 36/38-43 S: (2-)/39		C>=20%: Xi; R36/38-43 1%<=C<20%: Xi; R43

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-110-00-3	pentaeritritol triacrilato	D	222-540-8	3524-68-3	Xi: R36/38 R43	Xi R: 36/38-43 S: (2-)39		C>=20%: Xi; R36/38-43 1%<=C<20%: Xi; R43
607-111-00-9	trimetilolpropan triacrilato	D	239-701-3	15625-89-5	Xi: R36/38 R43	Xi R: 36/38-43 S: (2-)39		C>=20%: Xi; R36/38-43 1%<=C<20%: Xi; R43
607-112-00-4	diacrilato di 2,2-dimetilpropan-1,3-propandiolo	D	218-741-5	2223-82-7	T: R24 Xi: R36/38 R43	T R: 24-36/38-43 S: (1/2-)28-39-45		C>=20%: T; R24-36/38-43 5%<=C<20%: T; R24-43 1%<=C<5%: Xn; R21-43 0,2%<=C<1%: Xn; R21
607-113-00-X	metacrilato di isobutile	D	202-613-0	97-86-9	R10 Xi: R36/37/38 R43 N: R50	Xi; N R: 10-36/37/38-43-50 S: (2-)24-37-61		C>=25%: Xi; N; R36/37/38-43-50 20%<=C<25%: Xi; R36/37/38-43 1%<=C<20%: Xi; R43
607-114-00-5	dimetacrilato di etilene	D	202-617-2	97-90-5	Xi: R37 R43	Xi R: 37-43 S: (2-)24-37		C>=10%: Xi; R37-43 1%<=C<10%: Xi; R43
607-115-00-0	isobutile acrilato	D	203-417-8	106-63-8	R10 Xn: R20/21 Xi: R38 R43	Xn R: 10-20/21-38-43 S: (2-)9-24-37		C>=25%: Xn; R20/21-38-43 10%<=C<25%: Xi; R38-43 1%<=C<10%: Xi; R43

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-116-00-6	acrilato di cicloesile	D	221-319-3	3066-71-5	Xi, R37/38 N, R51-53	XiN R: 37/38-51/53 S: (2-)>61		C>=25%: Xi, N; R37/38-51/53 10%<=C<25%: Xi; R37/38-52/53 2,5%<=C<10%: R52/53
607-117-00-1	2,3-epossipropile acrilato; glicidile acrilato	D	203-440-3	106-90-1	T, R23/24/25 C, R34 R43	T R: 23/24/25-34-43 S: (1/2-)>26-36/37/39-45		C>=10%: T; R23/24/25-34-43 5%<=C<10%: T; R23/24/25-36/38-43 2%<=C<5%: T; R23/24/25-43 0,2%<=C<2%: Xn; R20/21/22-43
607-118-00-7	1,3-butandioldiacrilato	D	243-105-9	19485-03-1	Xn, R21 C, R34 R43	C R: 21-34-43 S: (1/2-)>26-36/37/39-45		C>=25%: C; R21-34-43 10%<=C<25%: C; R34-43 5%<=C<10%: Xi; R36/38-43 1%<=C<5%: Xi; R43
607-119-00-2	1,4-butandioli diacrilato	D	213-979-6	1070-70-8	Xn, R21 C, R34 R43	C R: 21-34-43 S: (1/2-)>26-36/37/39-45		C>=25%: C; R21-34-43 10%<=C<25%: C; R34-43 5%<=C<10%: Xi; R36/38-43 1%<=C<5%: Xi; R43

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-120-00-8	dieleneglicoldiacrilato	D	223-791-6	4074-88-8	T, R24 Xi; R36/38 R43	T R: 24-36/38-43 S: (1/2)-28-39-45		C>=20%: T; R24-36/38-43 2%<=C<20%: T; R24-43 0,2%<=C<2%: Xn; R21-43 C>=25%: Xn; R21-38-43 10%<=C<25%: Xi; R38-43 1%<=C<10%: Xi; R43
607-121-00-3	2-norbormilacrilato	D		10027-06-2	Xn; R21 Xi; R38 R43	Xn R: 21-38-43 S: (2)-28		
607-122-00-9	pentaeritritol tetraacrilato	D	225-644-1	4986-89-4	Xi; R36/38 R43	Xi R: 36/38-43 S: (2)-26-39		C>=20%: Xi; R36/38-43 1%<=C<20%: Xi; R43
607-123-00-4	2,3-epossipropile metacrilato; glicidil metacrilato	D	203-441-9	106-91-2	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38 R43	Xn R: 20/21/22-36/38-43 S: (2)-26-28		C>=25%: Xn; R20/21/22-36/38-43 10%<=C<25%: Xi; R36/38-43 1%<=C<10%: Xi; R43
607-124-00-X	2-idrossietile metacrilato	D	212-782-2	868-77-9	Xi; R36/38 R43	Xi R: 36/38-43 S: (2)-26-28		C>=20%: Xi; R36/38-43 1%<=C<20%: Xi; R43
607-125-00-5	metacrilato di 2-idrossipropile	C,D	213-090-3	923-26-2	Xi; R36 R43	Xi R: 36-43 S: (2)-24/25-26-37/39		
607-125-00-5	metacrilato di 3-idrossipropile	C,D	220-426-2	2761-09-3	Xi; R36 R43	Xi R: 36-43 S: (2)-24/25-26-37/39		
607-126-00-0	triitlen glicole diacrilato	D	216-863-9	1680-21-3	Xi; R36/38 R43	Xi R: 36/38-43 S: (2)-26-28		C>=20%: Xi; R36/38-43 1%<=C<20%: Xi; R43

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-127-00-6	metacrilato di 2-dietilamino etile	D	203-275-7	105-16-8	Xn; R20 Xi; R36/38 R43	Xn R: 20-36/38-43 S: (2-)26		C>=25%; Xn; R20-36/38-43 10%<=C<25%; Xi; R36/38-43 1%<=C<10%; Xi; R43
607-128-00-1	2-tert-butilaminoetile metacrilato	D	223-228-4	3775-90-4	Xi; R36/38 R43	Xi R: 36/38-43 S: (2-)26		C>=20%; Xi; R36/38-43 1%<=C<20%; Xi; R43
607-129-00-7	lattato di etile	C	202-598-0	97-64-3	R10 Xi; R37-41	Xi R: 10-37-41 S: (2-)24-26-39		
607-129-00-7	(S)-2-idrossipropionato di etile	C	211-694-1	687-47-8	R10 Xi; R37-41	Xi R: 10-37-41 S: (2-)24-26-39		
607-130-00-2	acetato di pentile	C	211-047-3	628-63-7	R10 R66	R: 10-66 S: (2-)23-25		
607-130-00-2	acetato di isopentile	C	204-662-3	123-92-2	R10 R66	R: 10-66 S: (2-)23-25		
607-130-00-2	acetato di 1-metilbutile	C	210-946-8	626-38-0	R10 R66	R: 10-66 S: (2-)23-25		
607-130-00-2	acetato di 2-metilbutile	C	210-843-8	624-41-9	R10 R66	R: 10-66 S: (2-)23-25		
607-130-00-2	acetato di 2(o 3)-metilbutile	C	282-263-3	84145-37-9	R10 R66	R: 10-66 S: (2-)23-25		
607-131-00-8	propionato di isopentile	C	203-322-1	105-68-0	R10	R: 10 S: (2-)23-24		
607-131-00-8	propionato di pentile	C	210-852-7	624-54-4	R10	R: 10 S: (2-)23-24		
607-131-00-8	propionato di 2-metilbutile	C	219-449-0	2438-20-2	R10	R: 10 S: (2-)23-24		
607-132-00-3	2-dimetilaminoetil metacrilato	D	220-688-8	2867-47-2	Xn; R21/22 Xi; R36/38 R43	Xn R: 21/22-36/38-43 S: (2-)26-28		C>=25%; Xn; R21/22-36/38-43 10%<=C<25%; Xi; R36/38-43 1%<=C<10%; Xi; R43

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-133-00-9	monoalchil o monoaril o monoalchilaril esteri di acido acrilico esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	A			Xi; R36/37/38 N; R51-53	Xi; N R: 36/37/38-51/53 S: (2-)26-28-61		C>=25%; Xi; N; R36/37/38-51/53 10%<C<25%; Xi; R36/37/38-52/53 2,5%<=C<10%; R52/53
607-134-00-4	monoalchil o monoaril o monoalchilaril esteri di acido metacrilico esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato				Xi; R36/37/38	Xi R: 36/37/38 S: (2-)26-28		C>=10%; Xi; R36/37/38
607-135-00-X	acido butirrico		203-532-3	107-92-6	C; R34	C R: 34 S: (1/2-)26-36-45		
607-136-00-5	butirile cloruro		205-498-5	141-75-3	F; R11 C; R34	F; C R: 11-34 S: (1/2-)16-23-26-36-45		
607-137-00-0	metile acetacetato		203-299-8	105-45-3	Xi; R36	Xi R: 36 S: (2-)26		
607-138-00-6	butile cloroformiato		209-750-5	592-34-7	R10 T; R23 C; R34	T R: 10-23-34 S: (1/2-)26-36-45		
607-139-00-1	acido-2-cloropropionico		209-952-3	598-78-7	Xn; R22 C; R35	C R: 22-35 S: (1/2-)23-26-28-36-45		
607-140-00-7	isobutirile cloruro		201-194-1	79-30-1	F; R11 C; R35	F; C R: 11-35 S: (1/2-)16-23-26-36-45		
607-141-00-2	bis(cloroformiato) di ossidietilene		203-430-9	106-75-2	Xn; R22 Xi; R38-41 N; R51-53	Xn; N R: 22-38-41-51/53 S: (2-)23-26-61		
607-142-00-8	n-propil cloroformiato		203-687-7	109-61-5	R10 T; R23 C; R34	T R: 10-23-34 S: (1/2-)26-36-45		
607-143-00-3	acido valerico		203-677-2	109-52-4	C; R34 R52-53	C R: 34-52/53 S: (1/2-)26-36-45-61		
607-144-00-9	acido adipico		204-673-3	124-04-9	Xi; R36	Xi R: 36 S: (2)		
607-145-00-4	acido metansolfonico		200-898-6	75-75-2	C; R34	C R: 34 S: (1/2-)26-36-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-146-00-X	acido fumarico		203-743-0	110-17-8	Xi, R36	Xi R: 36 S: (2)-26		
607-147-00-5	dietile ossalato; etile ossalato		202-464-1	95-92-1	Xn, R22 Xi, R36	Xn R: 22-36 S: (2)-23		
607-148-00-0	guanidinio cloruro		200-002-3	50-01-1	Xn, R22 Xi, R36/38	Xn R: 22-36/38 S: (2)-22		
607-149-00-6	uretano (DCI); carbammato di etile		200-123-1	51-79-6	Carb. Cat. 2, R45	T R: 45 S: 53-45		
607-150-00-1	endotale; acido-7-ossabicyclo(2,2,1)heptan-2,3-dicarbossilico		205-660-5	145-73-3	T, R25 Xn, R21 Xi, R36/37/38	T R: 21-25-36/37/38 S: (1/2)-36/37/39-45		
607-151-00-7	propargite (ISO); solfito di 2-(4-terz-butilfenossi) ciclopentile e prop-2-inile		219-006-1	2312-35-8	Carb. Cat. 3, R40 T, R23 Xi, R38-41 N, R50-53	T, N R: 23-38-40-41-50/53 S: (1/2)-26-36/37/39-45-60-61		C>=25%; T, N; R23-38-40-41-50/53 20%<=C<25%; Xn, N; R20-38-40-41-50/53 10%<=C<20%; Xn, N; R20-40-41-50/53 5%<=C<10%; Xn, N; R20-40-36-50/53 3%<=C<5%; Xn, N; R20-40-50/53 2,5%<=C<3%; Xn, N; R40-50/53 1%<=C<2,5%; Xn, N; R40-51/53 0,25%<=C<1%; N; R51/53 0,025%<=C<0,25%; R52/53
607-152-00-2	2,3,6-TBA (ISO); acido 2,3,6-triclorobenzoico		200-026-4	50-31-7	Xn, R22 N, R51-53	Xn, N R: 22-51/53 S: (2)-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-153-00-8	benazolin (ISO); acido 4-cloro-2-ossobenzotiazolin-3-ilacetico		223-297-0	3813-05-6	Xi; R36/38 R52-53	Xi R: 36/38-52/53 S: (2)-22-61		
607-154-00-3	N-benzoi-N-(3,4-diclorofenil)-DL-alaninato di etile; benzoi-prop-etil (ISO)		244-845-5	22212-55-1	Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2)-24-60-61		
607-155-00-9	acido 3-(3-ammino-5-(1-metilguanidino)-1-ossopentilammino-6-(4-ammino-2-osso-2,3-diidro-pirimidin-1-il)-2,3-diidro-(6H)-piran-2-carbossilico; blastocidin-s			2079-00-7	T+; R28	T+ R: 28 S: (1/2)-24/25-36/37-45		
607-156-00-4	clorfenson (ISO); 4-clorobenzensolfonato di 4-clorofenile		201-270-4	80-33-1	Xn; R22 Xi; R38 N; R50-53	Xn; N R: 22-38-50/53 S: (2)-37-60-61		
607-157-00-X	3-(3-bifenil-4-il-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)-4-idrossicumarina; difenacum		259-978-4	56073-07-5	T+; R28 T; R48/25 N; R50-53	T+; N R: 28-48/25-50/53 S: (1/2)-36/37-45-60-61		
607-158-00-5	sale di sodio dell'acido cloroacetico; cloroacetato di sodio		223-498-3	3926-62-3	T; R25 Xi; R38 N; R50	T; N R: 25-38-50 S: (1/2)-22-37-45-61		
607-159-00-0	clorobenzilato (ISO); 4,4'-diclorobenzilato di etile		208-110-2	510-15-6	Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2)-60-61		
607-160-00-6	2-(4-(4-clorofenossi)fenossi)propionato di isobutile			51337-71-4	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2)		
607-161-00-1	sale di dietanolammina di 4-CPA				Xn; R22	Xn R: 22 S: (2)		
607-162-00-7	acido 2,2-dicloropropionico; dalapon		200-923-0	75-99-0	Xn; R22 Xi; R38-41 R52-53	Xn R: 22-38-41-52/53 S: (2)-26-39-61		
607-163-00-2	3-acetil-6-metil-2H-piran-2,4(3H)-dione; acido deidroacetico		208-293-9	520-45-6	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2)		
607-164-00-8	1-(3,4-diidro-6-metil-2,4-diosso-2H-piran-3-iliden)etanolato di sodio; deidroacetato di sodio		224-580-1	4418-26-2	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2)		
607-165-00-3	2-(4-(2,4-diclorofenossi)fenossi)propionato di metile		257-141-8	51336-27-3	Xn; R22 R43 N; R50-53	Xn; N R: 22-43-50/53 S: (2)-24-37-60-61		
607-166-00-9	acetato di medinoterbe (ISO); acetato di 6-terz-butil-3-metil-2,4-dinitrofenile		219-634-6	2487-01-6	T; R25 Xn; R21	T R: 21-25 S: (1/2)-36/37-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-167-00-4	3-cloroacrilato di sodio			4312-97-4	Xn; R21/22	Xn R: 21/22 S: (2-)36/37		
607-168-00-X	6,7-metilendioksi-1,2,3,4-tetraidro-3-metinaftalen-1,2-dicarbossilato di dipropile			83-59-0	T; R24 Xn; R22 N; R50-53	T; N R: 22-24-50/53 S: (1/2-)36/37-45-60-61		
607-169-00-5	fluoroacetato di sodio		200-548-2	62-74-8	T+; R26/27/28 N; R50	T+; N R: 26/27/28-50 S: (1/2-)13-22-36/37-45-61		
607-170-00-0	ossalato di bis(1,2,3-tritiaciolesildimetilammonio); tiociclam-ossalato		250-859-2	31895-22-4	Xn; R21/22 N; R50-53	Xn; N R: 21/22-50/53 S: (2-)36/37-46-60-61		
607-172-00-1	4-idrossi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenil))-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)cumarina; brodifacum		259-980-5	56073-10-0	T+; R27/28 T; R48/24/25 N; R50-53	T+; N R: 27/28-48/24/25-50/53 S: (1/2-)36/37-45-60-61		
607-173-00-7	(3-metil-4-(5-nitro-3-etossicarbonil-2-tienil)azo)fenilnitrilodipropionato di dimetile		400-460-6		R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2-)24-37-61		
607-174-00-2	Miscela di: 3-(2,2,4,4-tetrametil-21-osso-7-ossa-3,20-diazadipiro(5,1,11,2)enicosan-20-il)propionato di dodecile e: 3-(2,2,4,4-tetrametil-21-osso-7-ossa-3,20-diazadipiro(5,1,11,2)enicosan-20-il)propionato di tetradecile		400-580-9		Xi; R38 N; R51-53	Xi; N R: 38-51/53 S: (2-)28-61		
607-175-00-8	2-(2-nitrobenziliden)acetato di metile		400-650-9	39562-27-1	R43 N; R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2-)24-37-61		
607-176-00-3	Miscela di: alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-omega-idrossipoli(ossietilene), alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossipoli(ossietilene)		400-830-7		R43 N; R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2-)36/37-61		
607-177-00-9	2-(3-(6-metil-4-metossi-1,3,5-triazin-2-il)3-metilureidossipoli)benzoato di metile		401-190-1	101200-48-0	R43	Xi R: 43 S: (2-)22-24-37		
607-178-00-4	alfa-(4,6-dimetossipirimidin-2-il)ureidossipoli)-o-toluato di metile		401-340-6	83055-99-6	R43 N; R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2-)24-37-61		
607-179-00-X	acido (benzotriazol-2-iltio)succinico		401-450-4	95154-01-1	R43	Xi R: 43 S: (2-)24-37		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-180-00-5	2-idrossicarbazol-1-carbossilato di potassio		401-630-2	96566-70-0	Xn; R22 Xi; R36/37 R52-53	Xn R: 22-36/37-52/53 S: (2)-22-26-61		
607-181-00-0	fluoruro di 3,5-dicloro-2,4-difluorobenzole		401-800-6	101513-70-6	T; R23 C; R34 Xn; R22 R29 R43 R52-53	T; C R: 22-23-29-34-43-52/53 S: (1/2)-26-36/37/39-45-61		
607-182-00-6	3-solfamoi-2-tenoato di metile		402-050-2		R43	Xi R: 43 S: (2)-24-37		
607-183-00-1	2-idrossi-5-C13-18-alchilbenzoato di zinco		402-280-3		Xi; R36/38 N; R51-53	Xi; N R: 36/38-51/53 S: (2)-26-61		
607-184-00-7	19-isocianato-11-(6-isocianatoesil)-10,12-diosso-2,9,11,13-tetraazanonadecanato di S-(3-trimetossil)propile		402-290-8	85702-90-5	R10 R42/43	Xn R: 10-42/43 S: (2)-23-24-37		
607-185-00-2	trans-3-dimetilamminoacrilato di etile		402-650-4	924-99-2	R43	Xi R: 43 S: (2)-24-37		
607-186-00-8	acido 3,7-diclorochinol-8-carbossilico		402-780-1	84087-01-4	R43	Xi R: 43 S: (2)-24-37		
607-187-00-3	succinato di bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidile)		402-940-0	62782-03-0	Xi; R36 R52-53	Xi R: 36-52/53 S: (2)-26-61		
607-188-00-9	N-carbossiatoetil-N-ottadec-9-enilmaleammato di idrogeno e sodio		402-970-4		R43 N; R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2)-24/37-61		
607-189-00-4	acido trimetildiamminatetraacetico		400-400-9	1939-36-2	Xn; R22 Xi; R41 N; R50-53	Xn; N R: 22-41-50/53 S: (2)-22-26-39-60-61		
607-190-00-X	acrilammidometossiacetato di metile (contenente >= 0,1% di acrilammide)	E	401-890-7	77402-03-0	Carb. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R22 Xi; R36	T R: 45-46-22-36 S: 53-45		
607-191-00-5	3,4-epossibutirato di isobutile		401-920-9	100181-71-3	Xi; R38 R43 N; R50-53	Xi; N R: 38-43-50/53 S: (2)-24-28-36/37-60-61		
607-192-00-0	N-carbossimetil-N-(2-(2-idrossietossi)etil)glicinato di disodio		402-360-8	92511-22-3	Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-26-39		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-194-00-1	carbonato di propilene, 4-metil-1,3-diossolan-2-one		203-572-1	108-32-7	Xi, R36	Xi R: 36 S: (2)		
607-195-00-7	acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiltietacetato		203-603-9	108-65-6	R10 Xi, R36	Xi R: 10-36 S: (2)-25		
607-196-00-2	acido eptanoico		203-838-7	111-14-8	C, R34	C R: 34 S: (1/2)-26-28-36/37/39-45		
607-197-00-8	acido nonanoico		203-931-2	112-05-0	C, R34	C R: 34 S: (1/2)-26-28-36/37/39-45		
607-198-00-3	3,4,5-triidrossibenzoato di propile; propil gallato		204-498-2	121-79-9	Xn, R22 R43	Xn R: 22-43 S: (2)-24-37		
607-199-00-9	3,4,5-triidrossibenzoato di ottile; ottil gallato		213-853-0	1034-01-1	Xn, R22 R43	Xn R: 22-43 S: (2)-24-37		
607-200-00-2	3,4,5-triidrossibenzoato di dodecile		214-620-6	1166-52-5	R43	Xi R: 43 S: (2)-24-37		
607-201-00-8	cloruro di tiocarbonile; tiofosgene		207-341-6	463-71-8	T, R23 Xn, R22 Xi, R36/37/38	T R: 22-23-36/37/38 S: (1/2)-7-9-36/37-45		
607-203-00-9	[[[3,5-bis(1,1-dimetiltil)-4-idrossifenil]metil]io]acetato di 2-etilesele		279-452-8	80387-97-9	Repr. Cat. 2, R61 R43 R52-53	T R: 61-43-52/53 S: 53-45-61		
607-204-00-4	(clorofenil)(clorotolil)metano, miscela di isomeri		400-140-6		N, R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
607-205-00-X	cloroacetato di metile; metilcloroacetato		202-501-1	96-34-4	R10 T, R23/25 Xi, R37/38-41	T R: 10-23/25-37/38-41 S: (1/2)-26-37/39-45		
607-206-00-5	cloroacetato di isopropile		203-301-7	105-48-6	R10 T, R25 Xi, R36/37/38	T R: 10-25-36/37/38 S: (1/2)-26-37/39-45		
607-207-00-0	2-(4-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridilossi)fenossi)propionato di 2-etossietile		402-560-5	87237-48-7	Xn, R22 N, R50-53	Xn, N R: 22-50/53 S: (2)-22-36-60-61		
607-208-00-6	acido 4,8,12-trimetiltrideca-3,7,11-trienoico, miscela di isomeri		403-000-2	91853-67-7	Xi, R38 N, R50-53	Xi, N R: 38-50/53 S: (2)-37/39-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-209-00-1	Miscela di: O,O-di(1-metiletil)trito-bis-tioformato; O,O-di(1-metiletil)tetrato-bis-tioformato; O,O-di(1-metiletil)pentato-bis-tioformato		403-030-6		Xn; R22 R43 N; R50-53	Xn;N R: 22-43-50/53 S: (2-36/37-60-61)		
607-210-00-7	acrilammidoglicolato di metile (contenente >= 0,1% di acrilammide)		403-230-3	77402-05-2	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 C; R34 R43	T R: 45-46-34-43 S: 53-45		
607-211-00-2	3-(3-terz-butil-4-idrossi-5-metilenil)propionato di metile		403-270-1	6386-39-6	Xn; R22 N; R51-53	Xn;N R: 22-51/53 S: (2-36-61)		
607-212-00-8	poli(ossipropilencarbonile-co-ossi(etilietilen)carbonile), contenente 27% idrossivalerato		403-300-3		R43	Xi R: 43 S: (2-24-37)		
607-213-00-3	3,3-bis[(1,1-dimetilpropil)perossi]butirrato di etile		403-320-2	67567-23-1	E; R2 O; R7 R10 N; R51-53	E;N R: 2-7-10-51/53 S: (2-3/7-14-33-36/37/39-61)		
607-214-00-9	acido N,N-idrazinodiacetico		403-510-5	19247-05-3	T; R25 Xn; R48/22 R43 R52-53	T R: 25-43-48/22-52/53 S: (1/2-26-36/37/39-45-61)		
607-215-00-4	acido 3-(3-terz-butil-4-idrossifenil)propionico		403-920-4	107551-67-7	Xn; R22 Xi; R36	Xn R: 22-36 S: (2-25-26-36)		
607-216-00-X	acido glutammico, prodotti di reazione con N-(C12-14alchil)propilen-1,3-diammina		403-950-8		T+; R26 Xn; R22 C; R34 N; R50-53	T+;N R: 22-26-34-50/53 S: (1/2-26-36/37/39-38-45-60-61)		
607-217-00-5	2-(4-(7-fenil-2,6-diidro-2,6-diosso-1,5-diossaindacen-3-il)fenossi)acetato di 2-etossietile		403-960-2		R43 R53	Xi R: 43-53 S: (2-24-37-61)		
607-218-00-0	acido (+)-R-2-(2,4-diclorofenossi)propionico		403-980-1	15165-67-0	Xn; R22 Xi; R38-41 R43	Xn R: 22-38-41-43 S: (2-24-26-37/39)		
607-219-00-6	dittioacetato di bis(2-etilesile)		404-510-8	62268-47-7	Xn; R22 R43 N; R51-53	Xn;N R: 22-43-51/53 S: (2-24/25-37-61)		
607-221-00-7	acido 2-docosiossi-1-idrossi-4-(1-(4-idrossi-3-metilfenantren-1-il)-3-osso-2-ossafenalen-1-il)naftalen-2-carbossilico		404-550-6		R43 R53	Xi R: 43-53 S: (2-24-37-61)		
607-222-00-2	metacrilato di 6-(2,3-dimetilmaleimido)esile		404-870-6	63740-41-0	R43 N; R51-53	Xi;N R: 43-51/53 S: (2-24-37-61)		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-223-00-8	trans-2-(2,2-diclorovinil)-3,3-dimetilcyclopropanecarbossilato di 2,3,5,6-tetrafluorobenzile		405-060-5	118712-89-3	Xi; R38 N; R50-53	Xi; N R: 38-50/53 S: (2-36/37-60-61)		
607-224-00-3	2-(3-nitrobenziliden)acetato di metile		405-270-7	39562-17-9	R43 N; R50-53	Xi; N R: 43-50/53 S: (2-24-37-60-61)		
607-225-00-9	acido 3-azidosolifenilbenzoico		405-310-3	15980-11-7	E; R2 Xn; R48/22 Xi; R41 R43	E; Xn R: 2-41-43-48/22 S: (2-22-26-35-36/37/39)		
607-226-00-4	Miscela di: idrogenocicloesano-1,2-dicarbossilato di 2-acrilossietile e: idrogenocicloesano-1,2-dicarbossilato di 2-metacrilossietile		405-360-6		Xi; R38-41 R43 R52-53	Xi R: 38-41-43-52/53 S: (2-24-26-37/39-61)		
607-227-00-X	2-ammino-2-metilpropionato di potassio, ottaidrato		405-560-3	120447-91-8	Xn; R22 C; R35	C R: 22-35 S: (1/2-26-28-36/37/39-45)		
607-228-00-5	ftalato di bis(2-metossietile)		204-212-6	117-82-8	Repr. Cat. 2; R61 Repr. Cat. 3; R62	T R: 61-62 S: 53-45		
607-229-00-0	cloruro di dietilcarbammile		201-798-5	88-10-8	Calc. Cat. 3; R40 Xn; R20/22 Xi; R36/37/38	Xn R: 20/22-36/37/38-40 S: (2-26-36/37)		
607-230-00-6	acido-2-etilcanoico		205-743-6	149-57-5	Repr. Cat. 3; R63	Xn R: 63 S: (2-36/37)		
607-231-00-1	acido 3,6-dicloropiridin-2-carbossilico, clopiralid		216-935-4	1702-17-6	Xi; R41 N; R51-53	Xi; N R: 41-51/53 S: (2-26-39-61)		
607-232-00-7	pyridate (ISO); tiocarbonato di O-(6-cloro-3-fenilpiridazin-4-ile) e S-ottile		259-686-7	55512-33-9	Xi; R38 R43 N; R50-53	Xi; N R: 38-43-50/53 S: (2-24-37-60-61)		
607-233-00-2	acrilato di esile		219-698-5	2499-95-8	Xi; R36/37/38 R43 N; R51-53	Xi; N R: 36/37/38-43-51/53 S: (2-24-26-37-61)		
607-234-00-8	flurenolo		207-397-1	467-69-6	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
607-235-00-3	metacrilato, 2-cianoacrilato di metile		205-275-2	137-05-3	Xi; R36/37/38	Xi R: 36/37/38 S: (2-23-24/25-26)	C>=10%; Xi; R36/37/38	
607-236-00-9	2-cianoacrilato di etile		230-391-5	7085-85-0	Xi; R36/37/38	Xi R: 36/37/38 S: (2-23-24/25-26)	C>=10%; Xi; R36/37/38	

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-237-00-4	2-cloro-4-(trifluorometil)iazol-5-carbossilato di benzile		276-942-3	72850-64-7	N: R51-53	N: 51/53 S: 61		
607-238-00-X	tau-fluvalinato			102851-06-9	Xn: R22 Xi: R38 N: R50-53	Xn: N R: 22-38-50/53 S: (2)-24-59-61		
607-239-00-5	2,2,3,3-tetrametilciclopropancarbossilato di alfa-ciano-3-fenossibenzile; fenpropatrin		254-485-0	39515-41-8	T+: R26 T: R25 Xn: R21 N: R50-53	T+: N R: 21-25-26-50/53 S: (1/2)-28-36/37-38-45-60-61		
607-240-00-0	anidride cis-1,2,3,6-tetraidro-4-metilfalcica	C	216-906-6	1694-82-2	Xi: R41 R42/43	Xn R: 41-42/43 S: (2)-22-24-26-37/39		
607-240-00-0	anidride 1,2,3,6-tetraidro-4-metilfalcica	C	222-323-8	3425-89-6	Xi: R41 R42/43	Xn R: 41-42/43 S: (2)-22-24-26-37/39		
607-240-00-0	anidride 1,2,3,6-tetraidro-3-metilfalcica	C	226-247-6	5333-84-6	Xi: R41 R42/43	Xn R: 41-42/43 S: (2)-22-24-26-37/39		
607-240-00-0	anidride tetraidrometilfalcica	C	234-290-7	11070-44-3	Xi: R41 R42/43	Xn R: 41-42/43 S: (2)-22-24-26-37/39		
607-240-00-0	anidride 1,2,3,6-tetraidrometilfalcica	C	247-830-1	26590-20-5	Xi: R41 R42/43	Xn R: 41-42/43 S: (2)-22-24-26-37/39		
607-240-00-0	anidride tetraidro-4-metilfalcica	C	251-823-9	34090-76-1	Xi: R41 R42/43	Xn R: 41-42/43 S: (2)-22-24-26-37/39		
607-240-00-0	anidride 2,3,5,6-tetraidro-2-metilfalcica	C	255-853-3	42498-58-8	Xi: R41 R42/43	Xn R: 41-42/43 S: (2)-22-24-26-37/39		
607-241-00-6	anidride esaidro-4-metilfalcica	C	243-072-0	19438-60-9	Xi: R41 R42/43	Xn R: 41-42/43 S: (2)-22-24-26-37/39		
607-241-00-6	anidride esaidrometilfalcica	C	247-094-1	25550-51-0	Xi: R41 R42/43	Xn R: 41-42/43 S: (2)-22-24-26-37/39		
607-241-00-6	anidride esaidro-1-metilfalcica	C	256-356-4	48122-14-1	Xi: R41 R42/43	Xn R: 41-42/43 S: (2)-22-24-26-37/39		
607-241-00-6	anidride esaidro-3-metilfalcica	C	260-566-1	57110-29-9	Xi: R41 R42/43	Xn R: 41-42/43 S: (2)-22-24-26-37/39		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-242-00-1	anidride tetracloroetilica		204-171-4	117-08-8	Xi; R41 R42/43 N, R50-53	Xn,N R: 41-42/43-50/53 S: (2-)22-24-26-37/39-60-61		
607-243-00-7	3,6-dicloro-o-anisato di sodio		217-846-3	1982-69-0	R52-53	R: 52/53 S: 61		
607-243-00-7	acido 3,6-dicloro-o-anisico, composto con 2,2'-iminodietanolo (1:1)		246-590-5	25059-78-3	R52-53	R: 52/53 S: 61		
607-243-00-7	acido 3,6-dicloro-o-anisico, composto con 2'-amminoetanolo (1:1)		258-527-9	53404-28-7	R52-53	R: 52/53 S: 61		
607-244-00-2	acrilato di isottille		249-707-8	29590-42-9	Xi; R36/37/38 N; R50-53	Xi,N R: 36/37/38-50/53 S: (2-)26-28-60-61		C>=25%; Xi; N; R36/37/38-50/53 10%<=C<25%; Xi; N; R36/37/38-51/53 2,5%<=C<10%; N; R51/53 0,25%<=C<2,5%; R52/53
607-245-00-8	acrilato di terz-butile; terz-butile acrilato		216-768-7	1663-39-4	F, R11 Xn; R20/21/22 Xi; R37/38-43-52/53 R43 R52-53	F,Xn R: 11-20/21/22-37/38-43-52/53 Xi; R37/38-43-52/53 S: (2-)16-25-37-61		C>=25%; Xn; R20/21/22-37/38-43-52/53 20%<=C<25%; Xi; R37/38-43 1%<=C<20%; Xi; R43
607-246-00-3	metacrilato di allile		202-473-0	96-05-9	R10 T; R23 Xn; R21/22 N; R50	T,N R: 10-21/22-23-50 S: (1/2-)36/37-45-61		
607-247-00-9	metacrilato di dodecile		205-570-6	142-90-5	Xi; R36/37/38 N; R50-53	Xi,N R: 36/37/38-50/53 S: (2-)26-28-60-61		C>=25%; Xi; N; R36/37/38-50/53 10%<=C<25%; Xi; N; R36/37/38-51/53 2,5%<=C<10%; N; R51/53 0,25%<=C<2,5%; R52/53

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-248-00-4	naptalam-sodio; acido N-1-naftilitalamico, sale di sodio		205-073-4	132-67-2	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2)		
607-249-00-X	diacrilato di (1-metil-1,2-etandiol)bisossi(metil-2,1-etandiol)		256-032-2	42978-66-5	Xi; R36/37/38 R43 N; R51-53	Xi; N R: 36/37/38-43-51/53 S: (2)-24-37-61		C>25%; Xi; N; R36/37/38-43-51/53 10%<C<25%; Xi; R36/37/38-43-52/53 2,5%<C<10%; Xi; R43-52/53 1%<C<2,5%; Xi; R43
607-250-00-5	4H-3,1-benzossazin-2,4(1H)-dione		204-255-0	118-48-9	Xi; R36 R43	Xi R: 36-43 S: (2)-24-26-37		
607-251-00-0	acetato di 2-metossipropile		274-724-2	70657-70-4	R10 Repr. Cat. 2; R61 Xi; R37	T R: 61-10-37 S: 53-45		
607-252-00-6	lambda-cialotrina (ISO)		415-130-7	91465-08-6	T+; R26 T; R25 Xn; R21 N; R50-53	T+ N R: 21-25-26-50/53 S: (1/2)-28-36/37/39-38-45-60-61		
607-253-00-1	3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di alfa-ciano-3-fenossi-4-fluorobenzile; cflutrin		269-855-7	68359-37-5	T+; R28 T; R23 N; R50-53	T+ N R: 23-28-50/53 S: (1/2)-36/37/39-45-60-61		
607-254-00-7	3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di alfa-ciano-3-fenossi-4-fluorobenzile; beta-cflutrin		269-855-7	68359-37-5	T+; R28/28 N; R50-53	T+ N R: 26/28-50/53 S: (1/2)-36/37/39-45-60-61		
607-255-00-2	fluoroxipir (ISO); acido 4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-2-piridilossiacetico			69377-81-7	R52-53	R: 52/53 S: 61		
607-256-00-X	azossistrobina; metil(E)-2-[2(6-(2-cianofenossi)pirimidin-4-ilossil)fenil]-3-metossiacrilato			131860-33-8	T; R23 N; R50-53	T; N R: 23-50/53 S: (1/2)-22-45-60-61		
607-257-00-3	propionato di isopropile		211-300-8	637-78-5	F; R11	F R: 11		
607-258-00-9	3-(2-(3-benzil-4-etossi-2,5-diossomidazolidin-1-il)-3-(4-metossibenzoil)acetamido)-4-clorobenzoato di dodecile		403-990-6	70950-45-7	R53	R: 53 S: 61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-259-00-4	2R,3S-(+)-3-(4-metossifenil)ossirancarbossilato di metile		404-130-2	105560-93-8	Xi; R41 R43 R52-53	Xi R: 41-43-52/53 S: (2)-24-26-37/39-61		
607-260-00-X	2-(3-nitrobenziliden)acetato di etile		404-490-0	39562-16-8	Xi; R41 R43 R52-53	Xi R: 41-43-52/53 S: (2)-24-26-37/39-61		
607-261-00-5	(3,5-di-terz-butil-4-idrossifenil)metilacetato di iso(C10-C14)alchile		404-800-4	118232-72-7	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
607-262-00-0	acido 7-cloro-1-ciclopropil-6-fluoro-1,4-diidro-4-ossocinolin-3-carbossilico		405-050-0	86393-33-1	Xn; R22 R52-53	Xn R: 22-52/53 S: (2)-22-61		
607-263-00-6	1,3-propandiainmino-N,N,N',N'-tetraacetato emidrato di potassio e ferro(III)		405-680-6		E; R2 N; R51-53	E; N R: 2-51/53 S: (2)-35-61		
607-264-00-1	acido 2-cloro-4-(metilsolfonil)benzoico		406-520-8	53250-83-2	Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-26-39		
607-265-00-7	2-cloro-2,2-difenilacetato di etile		406-580-5	52460-86-3	Xi; R38 R52-53	Xi R: 38-52/53 S: (2)-37-61		
607-266-00-2	Miscela di: bis[2-idrossi-3,5-di-terz-butilbenzoato] di idrossialuminio; acido 3,5-di-terz-butil-salicilico		406-890-0	130296-87-6	Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2)-22-60-61		
607-267-00-8	(5S,6R,7R)-3-bromometil-5,8-diosso-7-(2-fenilacetamido)-5-tia-1-azabicio[4.2.0]ott-2-en-2-carbossilato di terz-butile		407-620-4	33610-13-8	R42/43 R52-53	Xn R: 42/43-52/53 S: (2)-22-24-37-61		
607-268-00-3	(R)-2-idrossipropanoato di 2-metilpropile		407-770-0	61597-96-4	Xi; R36	Xi R: 36 S: (2)-26		
607-269-00-9	acido (R)-2-(4-idrossifenossil)propanoico		407-960-3	94050-90-5	Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-26-39		
607-270-00-4	3,9-bis(2-(3-(3-terz-butil-4-idrossi-5-metilfenil)propionilossi-1,1-dimetil)etil)-2,4,8,10-tetraossaspiro[5.5]undecano		410-730-5	90498-90-1	Xn; R21	Xn R: 21 S: (2)-36/37		
607-271-00-X	2-isopropil-5-metilcicloesilossicarbomilossi-2-idrossipropano		417-420-9	156324-82-2	Xi; R36 N; R51-53	Xi; N R: 36-51/53 S: (2)-26-61		
607-272-00-5	fluroxipir-meptil (ISO)		279-752-9	81406-37-3	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
607-272-00-5	fluroxipir-butometil (ISO)			154486-27-8	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-273-00-0	7-(2,6-dimetil-8-(2,2-dimetilbutiriloss)-1,2,6,7,8,8a-esaidro-1-naftil)-3,5-diidrossipentanoato di ammonio		404-520-2		R52-53	R: 52/53 S: 61		
607-274-00-6	2-(N-benzil-N-metilammino)etil-3-ammino-2-butenato		405-350-1	54527-73-0	R43 N: R51-53	Xi, N R: 43-51/53 S: (2)/24-37-61		
607-275-00-1	benzotriossibenzen-4-solfonato di sodio		405-450-5	66531-87-1	R43	Xi R: 43 S: (2)/24-37		
607-276-00-7	complesso di zinco di bis[(1-metilimidazol)-(2-etil-esanoato)]		405-635-0		Xi, R38-41 N: R50-53	Xi, N R: 38-41-50/53 S: (2)/26-37/39-60-61		
607-277-00-2	Miscela di: 2-(esilto)etilammina, cloridrato; propionato di sodio		405-720-2		Xn, R22 Xi, R41 R43 N: R51-53	Xn, N R: 22-41-43-51/53 S: (2)/24-26-37/39-61		
607-278-00-8	Miscela di isomeri di: fenetilnaftalensolfonato di sodio; naftilietilbensensolfonato di sodio		405-760-0		Xi, R41 R43 R52-53	Xi R: 41-43-52/53 S: (2)/24-26-37/39-61		
607-279-00-3	Miscela di: bis(idrogenomaleato) di n-ottadecilaminodietile; idrogenomaleato-idrogenofalato di n-ottadecilaminodietile		405-960-8		R43 N: R51-53	Xi, N R: 43-51/53 S: (2)/24-37-61		
607-280-00-9	4-cloro-1-idrossibutan-1-solfonato di sodio		406-190-5	54322-20-2	Xn, R22 Xi, R36 R43	Xn R: 22-36-43 (2)-22- S: 26-36/37		
607-281-00-4	Miscela di 3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)-4-idrossifenil]propionati di C7-C9 alchile ramificati e lineari		407-000-3	127519-17-9	N: R51-53	N R: 51/53 S: 61		
607-282-00-X	acetato di 2-acetossimetil-4-benzilossibut-1-ile		407-140-5	131266-10-9	R52-53	R: 52/53 S: 61		
607-283-00-5	E-etil-4-osso-4-fenilcrotonato		408-040-4	15121-89-8	Xn, R21/22 Xi, R38-41 R43 N: R50-53	Xn, N R: 21/22-38-41-43-50/53 S: (2)/26-36/37/39-60-61		
607-284-00-0	Miscela (9:1) di: 3,3'-(1,4-fenilenbis(carbonilimmino-3,1-propandiilimmino))bis(10-ammino-6,13-dicloro)-4,11-trifenodiosazindisolfonato di sodio; 3,3'-(1,4-fenilenbis(carbonilimmino-3,1-propandiilimmino))bis(10-ammino-6,13-di-cloro)-4,11-trifenodiosazindisolfonato di litio		410-040-4	136213-76-8	N: R51-53	N R: 51/53 S: 61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-285-00-6	Miscela di: acido 7-((3-aminofenil)sulfonil)ammino-naftalen-1,3-disolfonico; 7-(((3-aminofenil)sulfonil)ammino)-naftalen-1,3-disolfonato di sodio; 7-(((3-aminofenil)sulfonil)ammino)-naftalen-1,3-disolfonato di potassio		410-065-0		R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-37		
607-286-00-1	Miscela di: 7-[[[3-[4-(2-idrossi-naftil)azo]fenil]solfonil]ammino]naftalen-1,3-solfonato di sodio e di potassio		410-070-8	141880-36-6	R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2)-22-24-37-61		
607-287-00-7	O-(1-metil-2-metacrililossi-etil)-1,2,3,6-tetraidrofolato di O'-metile		410-140-8		R52-53	R: 52/53 S: 61		
607-288-00-2	(c-(3-(1-(3-(e-6-dicloro-5-cianopirimidin-2-il(metil)ammino)propil)-1,6-diidro-2-idrossi-4-metil-6-osso-3-piridilazo)-4-solfonato(6-))nicelato II di tetrasodio, dove a è 1 o 2 o 3 o 4, b è 8 o 9 o 10 o 11, c è 15 o 16 o 17 o 18, d è 22 o 23 o 24 o 26 e dove e ed f insieme sono 2 e 4 o 4 e 2 rispettivamente		410-160-7	148732-74-5	Xi; R36 R43 R52-53	Xi R: 36-43-52/53 S: (2)-22-26-36/37-61		
607-289-00-8	acido 3-(3-(4-(2,4-bis(1,1-dimetilpropil)fenossi)butilamminocarbonil-4-idrossi-1-naftalenil)tio)propanoico		410-370-9	105488-33-3	R53	R: 53 S: 61		
607-290-00-3	Miscela (in rapporto sconosciuto) di: 1-C14-C18, alchilossicarbonil-2-(3-alilossi-2-idrossipropossicarbonil)etan-1-solfonato di ammonio; 2-C14-C18-alchilossicarbonil-1-(3-alilossi-2-idrossipropossicarbonil)etan-1-solfonato di ammonio		410-540-2		Xi; R38 R43 N; R50-53	Xi; N R: 38-43-50/53 S: (2)-24-37-60-61		
607-291-00-9	carbossilato di dodecil-omega-(C5/C6-cicloalchil)alchile		410-630-1	104051-92-5	R53	R: 53 S: 61		
607-292-00-4	Miscela di: acido [1-(metossimetil)-2-(C12-alcossi)-etossilacetico; acido [1-(metossimetil)-2-(C14-alcossi)-etossilacetico]		410-640-6		Xi; R38-41 N; R50-53	Xi; N R: 38-41-50/53 S: (2)-26-37/39-60-61		
607-293-00-X	Miscela di: etere mono-2,4,6-trimetilnildifenilico di di-solfonato di N-amminoetilpiperazonio; etere di-2,4,6-trimetilnildifenilico di di-solfonato di N-amminoetilpiperazonio		410-650-0		Xi; R41 R43 N; R51-53	Xi; N R: 41-43-51/53 S: (2)-26-36/37/39-61		
607-294-00-5	2-benzilossi-1-idrossietan-solfonato di sodio		410-680-4		R43	Xi R: 43 S: (2)-24-37		
607-295-00-0	Miscela di: fosfonetan-1,2-dicarbossilato di tetrasodio; fosfonobutan-1,2,3,4-tetracarbossilato di esassodio		410-800-5		R43 N; R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2)-24-37-61		
607-296-00-6	Miscela di: tetraesteri di pentaeritriolo con acido eptanoico e acido 2-etilenoico		410-830-9		R53	R: 53 S: 61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-297-00-1	acido(E-E)-3,3'-(1,4-fenilindimetilidene)bis(2-ossobornan-10-solfonico)		410-960-6	92761-26-7	Xi, R41	Xi R: 41 S: (2-)26-39		
607-298-00-7	2-(trimetilammonio)etossicarbossibenzen-4-solfonato		411-010-3		R43	Xi R: 43		
607-299-00-2	3-(acetilil)-2-metil-propanato di metile		411-040-7	97101-46-7	Xn, R22 R43	Xn, N R: 22-43-50/53 S: (2-)24-37-60-61		
607-300-00-6	[2-(5-cloro-2,6-difluoropirimidin-4-ilammino)-5-(β-solfamoli-c-d-solfonato)talocianin-a-il-K4, N29, N30, N31, N32-solfonilammino]benzoato(5-cuprato(II) di trisodio dove a = 1, 2, 3 o 4 b = 8, 9, 10 o 11 c = 15, 16, 17 o 18 d = 22, 23, 24 o 25		411-430-7		Xi, R41 R43	Xi R: 41-43 S: (2-)26-36/37/39		
607-301-00-1	Miscela di: acido dodecanoico, esteri di poli(1-7)lattato dell'acido dodecanoico		411-860-5		Xi, R38-41 R43	Xi, N R: 38-41-43-51/53 S: (2-)24-26-37/39-61		
607-302-00-7	Miscela di: acido tetradecanoico, esteri di poli(1-7)lattato dell'acido tetradecanoico		411-910-6		Xi, R38-41 R43	Xi, N R: 38-41-43-51/53 S: (2-)24-26-37/39-61		
607-303-00-2	acido 1-ciclopropil-6,7-difluoro-1,4-diidro-4-ossocinolin-3-carbossilico		413-760-7	93107-30-3	Repr. Cat. 3; R62 R52-53	Xn R: 62-52/53 S: (2-)22-36/37-61		
607-304-00-8	fluazifop-butile (ISO); (RS)-2-[4-[[5-(trifluorometil)-2-piridilossi]fenossi]propionato di butile		274-125-6	69806-50-4	Repr. Cat. 2; R61 N, R50-53	T, N R: 61-50/53 S: 53-45-60-61		
607-305-00-3	fluazifop-P-butile (ISO); acido (R)-2-[4-(5-(trifluorometil)-2-piridilossi)fenossi]propionico			79241-46-6	Repr. Cat. 3; R63 N, R50-53	Xn, N R: 50/53-63 S: (2-)29-36/37-46-60-61		
607-306-00-9	chlozinate (ISO); (RS)-3-(3,5-diclorofenil)-5-metil-2,4-diosso-ossazolidin-5-carbossilato di etile		282-714-4	84332-86-5	Carc. Cat. 3; R40 N, R51-53	Xn, N R: 40-51/53 S: (2-)36/37-61		
607-307-00-4	vinclozolin (ISO); N-3,5-diclorofenil-5-metil-5-vinil-1,3-ossazolidin-2,4-dione		256-599-6	50471-44-8	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 2; R60-61 R43	T, N R: 60-61-40-43-51/53 S: 53-45-61		
607-308-00-X	esteri del 2,4-D	A			Xn, R22 R43	Xn, N R: 22-43-50/53 S: (2-)26-29-36/37-46-60-61		
607-309-00-5	carfentrazone-etile (ISO); etil (RS)-2-cloro-3-[2-cloro-4-fluoro-5-[4-difluorometil-4,5-diidro-3-metil-5-osso-1H-1,2,4-triazol-1-il]fenil]propionato			128639-02-1	N, R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-310-00-0	kresoxim-metile (ISO); metil (E)-2-metossiminio-2-(o-tolilossimetil)fenilacetato			143390-89-0	Carc. Cat. 3; R40 N; R50-53	Xn; N R: 40-50/53 S: (2-)36/37-60-61		
607-311-00-6	benazolin-etile; 4-cloro-2-osso-2H-benzotiazol-3-acetato di etile		246-591-0	25059-80-7	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
607-312-00-1	acido metossiacetico	E	210-894-6	625-45-6	Repr. Cat. 2; R60-61 Xn; R22 C; R34	T R: 60-61-22-34 S: 53-45		C>=25%; T; R60-61-22-34 10%<=C<25%; T; R60-61-34 5%<=C<10%; T; R60-61-36/37/38 0.5%<=C<5%; T; R60-61
607-313-00-7	cloruro di neodecanoile		254-875-0	40292-82-8	T+; R26 Xn; R22 C; R34	T+ R: 22-26-34 S: (1/2-)26-28-36/37/39-45		C>=25%; T+; R22-26-34 10%<=C<25%; T+; R26-34 7%<=C<10%; T+; R26-36/37/38 5%<=C<7%; T; R23-36/37/38 1%<=C<5%; T; R23 0.1%<=C<1%; Xn; R20
607-314-00-2	etofumesato (ISO); (+/-)-2-etossi-2,3-diidro-3,3-dimetilbenzofuran-5-il metansolfonato		247-525-3	26225-79-6	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
607-315-00-8	glyfosato (ISO)		213-997-4	1071-83-6	Xi; R41 N; R51-53	Xi; N R: 41-51/53 S: (2-)26-39-61		
607-316-00-3	glyfosato-trimesio; glyfosato-trimetilsolfonio			81591-81-3	Xn; R22 N; R51-53	Xn; N R: 22-51/53 S: (2-)36/37-46-61		
607-317-00-9	ftalato di bis(2-etilesile); DEHP		204-211-0	117-81-7	Repr. Cat. 2; R60-61	T R: 60-61 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-318-00-4	ftalato di dibutilil DBP		201-557-4	84-74-2	Repr. Cat.2; R61 Repr. Cat.3; R62 N; R50	T; N R: 61-50-62 S: 53-45-61		
607-319-00-X	dellametrina (ISO); (S)-alfa-ciano-3-fenossibenzil (1R, 3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilcyclopropancarbossilato		258-256-6	52918-63-5	T; R23/25 N; R50-53	T; N R: 23-25-50/53 S: (1/2)-24-28-36/37/39-38-45-60-61		
607-320-00-5	bis[4-(etenilossi)butil] 1,3-benzendicarbossilato		413-930-0	130066-57-8	R43 N; R50-53	Xi; N R: 43-50/53 S: (2)-24-37-60-61		
607-321-00-0	(S)-2-cloropropionato di metile		412-470-8	73246-45-4	R10 Xn; R48/22 Xi; R36	Xn R: 10-36-48/22 S: (2)-23-26-36		
607-322-00-6	acido 4-(4,4-dimetil-3-ossopirazolidin-1-il)-benzoico		413-120-7	107144-30-9	Xn; R22 N; R51-53	Xn; N R: 22-51/53 S: (2)-22-61		
607-323-00-1	2-(1-(2-idrossi-3,5-di-terz-pentil-fenil)etil)-4,6-di-terz-pentilfenil acrilato		413-850-6	123968-25-2	R53	R: 53 S: 61		
607-324-00-7	Miscela di: acido N,N-di(C14-C18)-alchile idrogenato/italamico; alchil(C14-C18)ammina diidrogenata (26%)		413-800-3		R53	R: 53 S: 61		
607-325-00-2	acido (S)-2-cloropropionico		411-150-5	29617-66-1	Xn; R21/22 C; R35	C R: 21/22-35 S: (1/2)-23-26-28-36/37/39-45		
607-326-00-8	Miscela di: 2-(alfa-2,4,6-trimetilnon-2-enil)succinato di isobutile e di idrogeno; 2-(beta-2,4,6-trimetilnon-2-enil)succinato di isobutile e di idrogeno		410-720-0	141847-13-4	Xi; R41 N; R51-53	Xi; N R: 41-51/53 S: (2)-26-39-61		
607-327-00-3	diacetato di 2-(2-iodoetil)-1,3-propandiolo		411-780-0	127047-77-2	Xn; R22 N; R51-53	Xn; N R: 22-51/53 S: (2)-36-61		
607-328-00-9	4-bromometil-3-metossibenzoato di metile		410-310-1	70264-94-7	Xi; R38-41 R43 N; R50-53	Xi; N R: 38-41-43-50/53 S: (2)-26-36/37/39-60-61		
607-329-00-4	Miscela di: 2-(C ₁₂₋₁₈ -n-alchil)ammino-1,4-butanodioato di sodio; 2-ottadecenil-ammino-1,4-butanodioato di sodio		411-250-9		R43	Xi R: 43 S: (2)-24-26-37/39		
607-330-00-X	acido (S)-2,3-diidro-1H-indolo-2-carbossilico		410-860-2	79815-20-6	Repr. Cat.3; R62 Xn; R48/22 R43	Xn R: 43-48/22-62 S: (2)-22-25-26-36/37		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-331-00-5	Miscela di: bis(2,2,6,6-tetrametil-1-ottossipiperidin-4-il)-1,10-decandioato; 1,8-bis[(2,2,6,6-tetrametil-4-(2,2,6,6-tetrametil-1-ottossipiperidin-4-il)-decan-1,10-dioli)piperidin-1-il]ossioottano		406-750-9		R53	R: 53 S: 23-61		
607-332-00-0	cloroformiato di ciclopentile		411-460-0	50715-28-1	R10 T: R23 Xn: R22-48/22 Xi: R41 R43	T R: 10-22-23-41-43-48/22 S: (1/2-)26-36/37/39-45		
607-333-00-6	Miscela di: N-(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)-beta-alaninato di dodecile; N-(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)-beta-alaninato di tetradecile		405-670-1		Xn: R22-48/22 C: R34 N: R50-53	C,N R: 22-34-48/22-50/53 S: (1/2-)26-36/37/39-45-60-61		
607-334-00-1	1-etil-6,7,8-trifluoro-1,4-diidro-4-ossocinolin-3-carbossilato di etile		405-880-3	100501-62-0	R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2-)24-37-61		
607-335-00-7	(R)-2-(4-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridilossi)fenossi)propionato di metile		406-250-0	72619-32-0	Xn: R22 N: R50-53	Xn,N R: 22-50/53 S: (2-)60-61		
607-336-00-2	acetato di 4-metil-8-metilentricio[3.3.1. ^{3,1'}]dec-2-ile		406-560-6	122760-85-4	Xi, R38 R43 N: R51-53	Xi,N R: 38-43-51/53 S: (2-)36/37-61		
607-337-00-8	2-(benzotiazol-2-iltio)succinato di bis(C ₁₂ -14'-alchilammonio)		406-052-4	125078-60-6	R10 Xn: R22 Xi: R38-41 N: R51-53	Xn,N R: 10-22-38-41-51/53 S: (2-)26-37/39-61		
607-338-00-3	2-idrossi-2-metilbut-3-enoato di 2-metilpropile		406-235-9	72531-53-4	Xi: R36/38	Xi R: 36/38 S: (2-)26-37		
607-339-00-9	cloruro di 2,3,4,5-tetraclorobenzoile		406-760-3	42221-52-3	Xn: R22 C: R34 R43	C R: 22-34-43 S: (1/2-)26-36/37/39-45		
607-340-00-4	acetato di 1,3-bis(4-benzoli-3-idrossifenossi)prop-2-ile		406-990-4		N: R51-53	N R: 51/53 S: 61		
607-341-00-X	(9S)-9-ammino-9-desossieritromicina		406-790-7	26116-56-3	Xi: R41 N: R50-53	Xi,N R: 41-50/53 S: (2-)26-39-60-61		
607-342-00-5	veratrato di 4-clorobutile		410-950-1	69788-75-6	R43 N: R51-53	Xi,N R: 43-51/53 S: (2-)24-37-61		
607-343-00-0	bis(2-carbossibenzoato) di 4,7-metanoottaidro-1H-indindilimetile		407-410-2		R53	R: 53 S: 61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-344-00-6	Miscela di: acido 3-(N-(3-dimetilaminopropil)-(C ₄)perfluoroalchilsolfonammido)propionico; propionato di N-(dimetil-3-(C ₄)perfluoroalchilsolfonammido)propilammonio; propionato dell'acido 3-(N-(3-dimetilpropilammonio)-(C ₄)perfluoroalchilsolfonammido)propionico		407-810-7		Xn; R48/22	Xn R: 48/22 S: (2-)21-22-36/37		
607-345-00-1	2-(2,4-diclorofenossi)-(R)-propanato di potassio		413-580-9	113963-87-4	Xn; R22 Xi; R38-41 R43	Xn R: 22-38-41-43 S: (2-)24-26-37/39		
607-346-00-7	3-icosil-4-enicosilidene-2-ossetanone		401-210-9	83708-14-9	R53	R: 53 S: 61		
607-347-00-2	(R)-2-(2,4-diclorofenossi)propionato di sodio		413-340-3	119299-10-4	Xn; R22 Xi; R38-41 R43	Xn R: 22-38-41-43 S: (2-)22-26-36/37/39		
607-348-00-8	bis((R)-2-(2,4-diclorofenossi)propionato) di magnesio		413-360-2		Xn; R22 Xi; R38-41 R43	Xn R: 22-38-41-43 S: (2-)22-26-36/37/39		
607-349-00-3	2,2'-ditiobisbenzoato di mono-(tetrapropilammonio) e di idrogeno		411-270-8		R52-53	R: 52/53 S: 61		
607-350-00-9	bis(4-(1,2-bis(etossicarbonil)-etilammino)-3-metilcicloesil)-metano		412-080-9	136210-32-7	R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2-)36/37-61		
607-351-00-4	O-(4-ammino-3,5-dicloro-6-fluoropiridin-2-ilossi)acetato di metile		407-550-4	69184-17-4	N; R51-53	N R: 51/53 S: 20/21-61		
607-352-00-X	anidride 4,4'-ossidifitalica		412-830-4	1823-59-2	R52-53	R: 52/53 S: 61		
607-353-00-5	Miscela di: <i>exo</i> -tricio[5.2.1.0 ^{2,6}]decano- <i>endo</i> -2-carbossilato di etile, <i>endo</i> -tricio[5.2.1.0 ^{2,6}]decano- <i>exo</i> -2-carbossilato di etile		407-520-0	80657-64-3	Xi; R38 N; R51-53	Xi; N R: 38-51/53 S: (2-)37-61		
607-354-00-0	2-cicloesilpropionato di etile		412-280-5	2511-00-4	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
607-355-00-6	4-clorobenzoato di <i>p</i> -tolile		411-530-0	15024-10-9	R43 N; R50-53	Xi; N R: 43-50/53 S: (2-)24-37-60-61		
607-356-00-1	<i>trans</i> -2,2,6-trimetilcicloesancarbossilato d'etile		412-540-8		Xi; R38 N; R51-53	Xi; N R: 38-51/53 S: (2-)37-61		
607-357-00-7	Miscela di: <i>trans</i> -4-acetossi-4-metil-2-propiltetraidro-2 <i>H</i> -pirano; <i>cis</i> -4-acetossi-4-metil-2-propiltetraidro-2 <i>H</i> -pirano		412-450-9	131766-73-9	R43	Xi R: 43 S: (2-)24-37		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-358-00-2	(1S,3S,5R,6R)-(4-nitrofenilmetil)-1-diosso-6-fenilacetammido-penam-3-carbossilato		412-670-5	54275-93-3	R42	Xn R: 42 S: (2-)22		
607-359-00-8	(1S,4R,6R,7R)-(4-nitrofenilmetil)-3-metilen-1-osso-7-fenilacetammido-cefam-4-carbossilato		412-800-0	76109-32-5	R42	Xn R: 42 S: (2-)22		
607-360-00-3	3-acetoacetilammino-4-metossitoli-6-solfonato di sodio		411-680-7	133167-77-8	R43	Xi R: 43 S: (2-)24-37		
607-361-00-9	(R)-2-(4-idrossifenossi)-propionato di metile		411-950-4	96562-58-2	Xi, R41 R52-53	Xi R: 41-52/53 S: (2-)26-39-61		
607-362-00-4	Miscela di: 2-(2-bis(2-idrossietil)ammino)etossicarbonilmetil)esadec-4-enato di (3-metossi)propilammonio/[tris-(2-idrossietil)-ammonio]; 2-(2-bis(2-idrossietil)ammino)etossicarbonilmetil)tetradec-4-enato di (3-metossi)propilammonio/[tris-(2-idrossietil)-ammonio]; 2-(3-metossipropilcarbamoilmetil)esadec-4-enato di (3-metossi)propilammonio/[tris-(2-idrossietil)-ammonio]; 2-(3-metossipropilcarbamoilmetil)tetradec-4-enato di (3-metossi)propilammonio/[tris-(2-idrossietil)-ammonio]		413-500-2		Xi, R38-41 N, R51-53	Xi, N R: 38-41-51/53 S: (2-)26-37/39-61		
607-363-00-X	3-metossiacrilato di metile		412-900-4	5788-17-0	R43	Xi R: 43 S: (2-)24-37		
607-364-00-5	3-fenil-7-[4-(tetraidrofurfurilossi)fenil]-1,5-diossa-s-indacen-2,6-dione		413-330-9	134724-55-3	R53	R: 53 S: 61		
607-365-00-0	2-(2-ammino-1,3-tiazol-4-il)-(Z)-2-metossiminioacetilcloruro cloridrato		410-620-7	119154-86-8	Xn, R22 C: R34 R43	C R: 22-34-43 C: R34 S: (1/2-)22-26-36/37/39-45		
607-366-00-6	cloruro di 3,5-dimetilbenzole		413-010-9	6613-44-1	C: R34 R43	C R: 34-43 S: (1/2-)26-36/37/39-45		
607-367-00-1	bis[N-(carbossimetil)-N-metil-glicinato-(2-N,O,O)-ferrato-(1-)] monoidrato di potassio		411-640-9	153352-59-1	Xn, R22	Xn R: 22 S: (2-)37		
607-368-00-7	1-(N,N-dimetilcarbamoil)-3-terz-butil-5-carbetossimetilto-1H-1,2,4-triazolo		411-650-3	110895-43-7	T, R23/25 N, R50-53	T, N R: 23/25-50/53 S: (1/2-)37-38-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-369-00-2	Miscela di: acido <i>trans</i> -(2 <i>R</i>)-5-acetossi-1,3-ossitilolan-2-carbossilico; acido <i>cis</i> -(2 <i>R</i>)-5-acetossi-1,3-ossitilolan-2-carbossilico		411-660-8	147027-04-1	Xn; R22 Xi; R38-41 R43	Xn R: 22-38-41-43 S: (2)-22-24-26-37/39		
607-370-00-8	2-[2-(acetilossi)-3-(1,1-dimetil-etil)-5-metilfenilmetil]-6-(1,1-dimetil-etil)-4-metilfenolo		412-210-3	41620-33-1	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
607-371-00-3	4-(2-clorofenil)-1,4-diidro-2-[2-(1,3-diidro-1,3-diosso-(2 <i>H</i>)isindol-2-il)-etossimetil]-6-metil-3,5-pirindincarbossilato di 3-etile e 5-metile		413-410-3	88150-62-3	R53	R: 53 S: 61		
607-372-00-9	bis fenolo A di-(norbornene carbossilato) etossilato		412-410-0		R52-53	R: 52/53 S: 61		
607-373-00-4	(+/-) (R)-2-[4-(6-clorochinossalin-2-ilossi)-fenilossi]propionato di tetraidrofurile	E	414-200-4	119738-06-6	Muta Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R22-48/22 N; R50-53	T; N R: 61-22-48/22-62-68-50/53 S: 53-45-60-61		
607-374-00-X	dicloruro di 5-ammino-2,4,6-triiodo-1,3-benzendicarbonile		417-220-1	37441-29-5	R43 N; R51-53	Xn; N R: 43-51/53 S: (2)-22-36/37-61		
607-375-00-5	Miscela di: <i>cis</i> -4-idrossi-3-(1,2,3,4-tetraidro-3-(4-(4-trifluorometilbenzilossi)fenil)-1-naftil)cumarino; <i>trans</i> -4-idrossi-3-(1,2,3,4-tetraidro-3-(4-(4-trifluorometilbenzilossi)fenil)-1-naftil)cumarino		421-960-0	90035-08-8	T+; R26/27/28 T; R48/23/24/25 N; R50-53	R: 26/27/28-48/23/24/25-50/53 S: (1/2)-28-36/37/39-45-60-61		
607-376-00-0	2,4-dibromobutanoato di benzile		420-710-8	23085-60-1	Repr. Cat. 3; R62 Xi; R38 R43 N; R50-53	Xn; N R: 38-43-62-50/53 S: (2)-23-36/37-41-60-61		
607-377-00-6	monodocloruro di <i>trans</i> -4-cicloesi-L-prolina		419-160-1	90657-55-9	Repr. Cat. 3; R62 Xn; R22 Xi; R38-41 R43	Xn R: 22-38-41-43-62 S: (2)-22-26-36/37/39		
607-378-00-1	(Z)-alfa-metossimmino-2-furilacetato di ammonio		405-990-1	97148-39-5	F; R11	F R: 11 S: (2)-22-43		
607-379-00-7	Miscela di: stearato di 2-[N-(2-idrossietil)stearamido]etile; [bis(2-(stearilossi)etil)ammino]metilsolfonato di sodio; [bis(2-idrossietil)ammino]metilsolfonato di sodio; N,N-bis(2-idrossietil)stearamide		401-230-8	55349-70-7	R52-53	R: 52/53 S: 61		
607-380-00-2	Miscela di: bis(esilossicarbonil)etanossifonato di ammonio; 1-esilossicarbonil-2-ottilossicarbonil-etanossifonato di ammonio; 2-esilossicarbonil-1-ottilossicarbonil-etanossifonato di ammonio		407-320-3		Xi; R38-41 R52-53	Xi R: 38-41-52/53 S: (2)-26-37/39-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-381-00-8	Miscela di triesteri di 2,2-bis(idrossimetil)butanolo con acido C7-alcanoico e acido 2-etilenoico		413-710-4		R53	R: 53 S: 61		
607-382-00-3	acido 2-((4-amminod-2-nitrofenil)ammino)benzoico		411-260-3	117907-43-4	Xi; R41 R43 R52-53	Xi R: 41-43-52/53 S: (2)-24-26-37/39-61		
607-383-00-9	Miscela di: esadecanoato di 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ile; ottadecanoato di 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ile		415-430-8	86403-32-9	Xi; R41 R43 N: R50-53	Xi; N R: 41-43-50/53 S: (2)-24-26-37/39-60-61		
607-384-00-4	Miscela di: esteri di alcoli C14-C15 ramificati con acido 3,5-di-t-butil-4-idrossifenil propionico 3,5-bis(1,1-dimetil)-4-idrossibenzenpropanoato di alchile C15 ramificato e lineare 3,5-bis(1,1-dimetil)-4-idrossibenzenpropanoato di alchile C13 ramificato e lineare		413-750-2	171090-93-0	R53	R: 53 S: 61		
607-385-00-X	Copolimero di alcol vinilico e acetato di vinile parzialmente acetilato con metilsolfato di 4-(2-(4-formilfenil)etenil)-1-metilpiridino		414-590-6	125229-74-5	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
607-386-00-5	Miscela di: acido tetradecanoico (42,5-47,5%) esteri di poli(1-7)lattato dell'acido tetradecanoico (52,5-57,5%)		412-580-6	174594-51-6	Xi; R38-41 R43; N: R50-53	Xi; N R: 38-41-43-50/53 S: (2)-24-26-37/39-60-61		
607-387-00-0	Miscela di: acido dodecanoico (35-40%) esteri di poli(1-7)lattato dell'acido dodecanoico (60-65%)		412-590-0	58856-63-6	Xi; R38-41 R43; N: R50-53	Xi; N R: 38-41-43-50/53 S: (2)-24-26-37/39-60-61		
607-388-00-6	acido 4-etilammino-3-nitrobenzoico		412-090-2	2788-74-1	Xn; R22 R43 R52-53	Xn R: 22-43-52/53 S: (2)-22-24-37-61		
607-389-00-1	N,N-bis(carbossimetil)-3-ammino-2-idrossipropionato di trisodio		414-130-4	119710-96-2	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2)-22		
607-390-00-7	1,2,3,4-tetraidro-6-nitro-chinossalina		414-270-6	41959-35-7	Xn; R22 N: R51-53	Xn; N R: 22-51/53 S: (2)-22-61		
607-391-00-2	ciclopropan-1,1-dicarbossilato di dimetile		414-240-2	6914-71-2	R52-53	R: 52/53 S: 61		
607-392-00-8	2-fenossietil-4-((5-ciano-1,6-diidro-2-idrossi-1,4-dimetil-6-osso-3-piridinil)azo)benzoato		414-260-1	88938-37-8	R53	R: 53 S: 61		
607-393-00-3	acido 3-(cis-1-propenil)-7-ammino-8-osso-5-ia-1-azabicyclo[4.2.0]ott-2-ene-2-carbossilico		415-750-8	106447-44-3	R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-37		
607-394-00-9	acido 5-metilpirazin-2-carbossilico		413-260-9	5521-55-1	Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-26-39		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-395-00-4	Miscela di: sodio 1-tridecilo-4-allil-(2 o 3)-solfobutandioato, sodio 1-dodecilo-4-allil-(2 o 3)-solfobutandioato		410-230-7		C; R34 R43 N; R51-53	C; N R: 34-43-51/53 S: (1/2)-26-36/37/39-45-61		
607-396-00-X	2-(4-metossibenzilidene)malonato di bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinio)		414-840-4	147783-69-5	N; R50-53	N R: 50/53 S: 22-60-61		
607-397-00-5	Miscela di: salicilati di calcio (alchilati con C10-14 e C18-30 ramificati); fenati di calcio (alchilati con C10-14 e C18-30 ramificati); fenati di calcio solforati (alchilati con C10-14 e C18-30 ramificati)		415-930-6		R43	Xi R: 43 S: (2)-36/37		
607-398-00-0	N-(5-cloro-3-(4-(dietilammino)-2-metilfenilimino)-4-metil-6-osso-1,4-cicloesadienil)carbarnato di etile		414-820-5	125630-94-6	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
607-399-00-6	3-metil-3-butenilpropanoato di 2,2-dimetile		415-610-6	104468-21-5	Xi; R38 R52-53	Xi R: 38-52/53 S: (2)-37-61		
607-400-00-X	metil-3-[[[dibutilammino]tiossometil]tio]propanoato		414-400-1	32750-89-3	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
607-401-00-5	3-idrossi-5-osso-3-cicloesene-1-carbossilato di etile		414-450-4	88805-65-6	Xi; R38-41 R43	Xi R: 38-41-43 S: (2)-24-26-37/39		
607-402-00-0	N-fenilossicarbonil-L-valinato di metile		414-500-5	153441-77-1	R52-53	R: 52/53 S: 61		
607-403-00-6	Miscela di: succinato di bis(1S,2S,4S)-(1-benzil-4-terz-butoxycarbossammido-2-idrossi-5-fenil)pentilammonio alcol isopropilico		414-810-0		Xn; R48/22 Xi; R41 N; R50-53	Xn; N R: 41-48/22-50/53 S: (2)-22-26-36/39-60-61		
607-404-00-1	Miscela di: acido (Z)-3,7-dimetil-2,6-octadienil)ossicarbonilpropanoico; butandioato di di-(E)-3,7-dimetil-2,6-octadienile; butandioato di di-(Z)-3,7-dimetil-2,6-octadienile; butandioato di (Z)-3,7-dimetil-2,6-octadienile; acido ((E)-3,7-dimetil-2,6-octadienil)ossicarbonilpropanoico		415-190-4		R43	Xi R: 43 S: (2)-24-37		
607-405-00-7	p-idrossibenzoato di 2-esildecile		415-380-7	148348-12-3	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
607-406-00-2	2,5-diclorobenzoato di potassio		415-700-5		Xn; R22 Xi; R41	Xn R: 22-41 S: (2)-26-39		
607-407-00-8	2-carbossi-3-(2-tienil)propionato di etile		415-680-8	143468-96-6	Xi; R38-41 R43	Xi R: 38-41-43 S: (2)-24-26-37/39		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-408-00-3	N-(4-fluorofenil)glicinato di potassio		415-710-1		Xn; R48/22 Xi; R41 R43 R52-53	Xn R: 41-43-48/22-52/53 S: (2)-22-26-36/37/39-61		
607-409-00-9	Miscela di: acido(3R)-[1S-(1-alfa,2-alfa,6beta-(2S)-2-metil-1-ossobutossi)-8a gamma,9esaidro-2,6-dimetil-1-naftalen]-3,5-diidrossieptanico; biomassa inerte da Aspergillus terreus		415-840-7		R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2)-36/37-61		
607-410-00-4	2-(esadec-2-enil)butandioato di mono[2-(dimetilammino)etil]monoidrogeno e/o 3-(esadec-2-enil)butandioato di mono[2-(dimetilammino)etil]monoidrogeno		415-880-5		Xi; R38-41 R43 N: R50-53	Xi; N R: 38-41-43-50/53 S: (2)-24-26-37/39-60-61		
607-411-00-X	4-metilbenzen-solfonato di (S)-ossiranmetanolo		417-210-7	70987-78-9	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat.3; R68 Xi; R41 R43 N: R51-53	T; N R: 45-41-43-51/53 S: 53-45-61		
607-412-00-5	2-(1-cianocloesil)acetato di etile		415-970-4	133481-10-4	Xn; R22-48/22 R52-53	Xn R: 22-48/22-52/53 S: (2)-36/37-61		
607-413-00-0	trans-4-fenil-L-prolina		416-020-1	96314-26-0	Repr. Cat.3; R62 R43	Xn R: 43-62 S: (2)-22-36/37		
607-414-00-6	tris(2-etilesile)-4,4',4''-(1,3,5-triazin-2,4,6-triiltrimino)tribenzoato		402-070-1	88122-99-0	R53	R: 53 S: 61		
607-415-00-1	polimero-(metil metacrilato)-copolimero-(butilmetacrilato)-copolimero-(4-acrilossibutylisopropenil- α , α , α -trimetilbenzil carbammato)-copolimero-(anidride maleica)		419-590-1		F; R11 R43	F; Xi R: 11-43 S: (2)-24-37-43		
607-416-00-7	4-(2-carbossimetil)etossi-1-idrossi-5-isobutiossicarbonilammino-N-(3-dodecossipropil)-2-naftammide		420-730-7		N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
607-418-00-8	4-amminobenzoato di 2-etilesile		420-170-3	26218-04-2	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
607-419-00-3	acido (3'-carbossimetil-5-(2-(3-eti-3H-benzotiazol-2-iliden)-1-metil-etiliden)-4,4'-diosso-2'-tiosso-(2,5')bittiazolidiniden-3-yl)-acetico		422-240-9	166596-68-5	Xi; R41 R43	Xi R: 41-43 S: (2)-26-36/37/39		
607-420-00-9	acido 2,2-bis(idrossimetil)butanoico		424-090-1	10097-02-6	Xi; R41 R52-53	Xi R: 41-52/53 S: (2)-26-39-61		
607-421-00-4	cipermetrina cis/trans +/- 40/60 (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanecarbossilato di (RS)-alfa-ciano-3-fenossibenzele		257-842-9	52315-07-8	Xn; R20/22 Xi; R37 N: R50-53	Xn; N R: 20/22-37-50/53 S: (2)-24-36/37/39-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-422-00-X	alfa-cipermetrina		257-842-9	67375-30-8	T: R25 Xn: R48/22 Xi: R37 N: R50-53	T: N R: 25-37-48/22-50/53 S: (2-36/37/39-60-61		
607-423-00-5	Esteri di mecoprop e di mecoprop-P				Xn: R22 R43 N: R50-53	Xn: N R: 22-43-50/53 S: (2-13-36/37-60-61		
607-424-00-0	trifloxistrobina (ISO); acido (E,E)-alfa-metossimino-2-[[[1-3-(trifluorometil)fenil]etilidene]amino]ossimetil]benzeneacetico metil estere			141517-21-7	R43 N: R50-53	Xi: N R: 43-50/53 S: (2-24-37-46-60-61		
607-425-00-6	metaxil (ISO); metil N-(2,6-dimetilfenil)-N-(metossiacetil)-DL-alaninato		250-979-7	57837-19-1	Xn: R22 R43 R52-53	Xn R: 22-43-52/53 S: (2-13-24-37-46-61		
607-426-00-1	acido 1,2-benzendicarbossilico, dipentilestere, ramificato e lineare		284-032-2	84777-06-0	Repr. Cat. 2; R60-61 N: R50	T: N R: 60-61-50 S: 53-45-61		
607-426-00-1	n-pentil-isopentilfitalato				Repr. Cat. 2; R60-61 N: R50	T: N R: 60-61-50 S: 53-45-61		
607-426-00-1	di-n-pentil fitalato		205-017-9	131-18-0	Repr. Cat. 2; R60-61 N: R50	T: N R: 60-61-50 S: 53-45-61		
607-426-00-1	diisopentilfitalato		210-088-4	605-50-5	Repr. Cat. 2; R60-61 N: R50	T: N R: 60-61-50 S: 53-45-61		
607-427-00-7	bromoxilil eptanoato (ISO); 2,6-dibromo-4-cianofenil eptanoato		260-300-4	56634-95-8	Repr. Cat. 3; R63 Xn: R20/22 R43 N: R50-53	Xn: N R: 20/22-43-63-50/53 S: (2-36/37-46-60-61		
607-430-00-3	BBP; benzil-butil-fitalato		201-622-7	85-68-7	Repr. Cat. 2; R61 Repr. Cat. 3; R62 N: R50-53	T: N R: 61-62-50/53 S: 53-45-60-61		
607-431-00-9	pralletrina; ETOC; 2-metil-4-osso-3-(prop-2-ynil)ciclopent-2-en-1-il 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarbossilato		245-387-9	23031-36-9	T: R23 Xn: R22 N: R50-53	T: N R: 22-23-50/53 S: (1/2-45-60-61		
607-432-00-4	S-metolaclor; Miscela di (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metossi-1-metil-etil)-acetammide (80-100%)			87392-12-9	R43 N: R50-53	Xi: N R: 43-50/53 S: (2-24-37-60-61		
607-432-00-4	S-metolaclor; (R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metossi-1-metil-etil)-acetammide (0-20%)			178961-20-1	R43 N: R50-53	Xi: N R: 43-50/53 S: (2-24-37-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-433-00-X	cipermetrina <i>cis/trans</i> +/- 80/20; (RS)-alfa-ciano-3-fenossibenzi (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilpropioncarbossilato		257-842-9	52315-07-8	Xn; R22 Xi; R37/38 R43 N; R50-53	Xn,N R: 22-37/38-43-43-50/53 S: (2)-36/37/39-60-61		
607-434-00-5	mecoprop-P(1) e suoi sali (R)-2-(4-cloro-2-acido metilfenossi)propionico		240-539-0	16484-77-8	Xn; R22 Xi; R41 N; R51-53	Xn,N R: 22-41-51/53 S: (2)-13-26-37/39-46-61		
607-435-00-0	2,2-diidrossiacetato di 2S-isopropil-5R-metil-1R-cicloesile		416-810-6	111969-64-3	Xn; R48/22 Xi; R41 N; R51-53	Xn,N R: 41-48/22-51/53 S: (2)-22-26-36/39-61		
607-436-00-6	2-idrossi-3-(2-etil-4-metilimidazol)neodecanoato di propile		417-350-9		Xi; R38-41 N; R50-53	Xi,N R: 38-41-50/53 S: (2)-26-28-37/39-60-61		
607-437-00-1	acido 3-(4-amminofenil)-2-ciano-2-propenoico		417-480-6		R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-37		
607-438-00-7	metil-2-[(amminosolfonil)metil]benzoato		419-010-5		Xn; R22 Xi; R36	Xn R: 22-36 S: (2)-22-26		
607-439-00-2	tetraidro-2-furancarbossilato di metile		420-670-1	37443-42-8	Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-26-39		
607-440-00-8	2-amminosolfonil-6-(trifluorometil)piridin-3-carbossilato di metile		421-220-7	144740-59-0	R43 N; R51-53	Xi,N R: 43-51/53 S: (2)-22-24-37-61		
607-441-00-3	Acido 3-[3-(2-dodecilossi-5-metilfenilcarbammoil)-4-idrossi-1-naftil]propionico		421-490-6	167684-63-1	R53	R: 53 S: 57-61		
607-442-00-9	acetato di benzil [idrossi-(4-fenilbutil)fosfinile]		416-050-5	87460-09-1	Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-26-36/39		
607-443-00-4	bis(2,4-di-terz-butil-6-metilfenil)etilfosfato		416-140-4	145650-60-8	R53	R: 53 S: 61		
607-444-00-X	Miscela di: dibenzoato di <i>cis</i> -1,4-dimetilcicloesile; dibenzoato di <i>trans</i> -1,4-dimetilcicloesile		416-230-3	35541-81-2	R53	R: 53 S: 61		
607-445-00-5	tris(4-metilbenzensolfonato) di ferro (III)		420-960-8	77214-82-5	Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-24-26-39		
607-446-00-0	2-[4-(2-cloro-4-nitrofenilazo)-3-(1-ossopropil)ammino]fenilammino propionato di metile		416-240-8	155522-12-6	R43 R53	Xi R: 43-53 S: (2)-22-24-37-61		
607-447-00-6	4-[4-(4-idrossifenilazo)fenilammino]-3-nitrobenzensolfonato di sodio		416-370-5	156738-27-1	R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2)-22-24-37-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-448-00-1	acido 2,3,5,6-tetrafluorobenzoico		416-800-1	652-18-6	Xi; R38-41	Xi R: 38-41 S: (2)-22-26-37/39		
607-449-00-7	Miscela di: 4,4',4''-[(2,4,6-triosso-1,3,5(2H,4H,6H)-triazina-1,3,5-triil)tris(metilene(3,5,5-trimetil-3,1-cicloesandil)iminocarbonilossi-2,1-etandil(etil)ammino)trisbenzodiazoniol(bis(2-metilpropil)naftalenosulfonato); 4,4',4''-[[5,5'-[carbonilbis(immino(1,5,5-trimetil-3,1-cicloesandil)metilene)]-2,4,6-triosso-1,3,5(2H,4H,6H)-triazina-1,1',3,3'-tetra]tetrachis(metilene(3,5,5-trimetil-3,1-cicloesandil)iminocarbonilossi-2,1-etandil(etil)ammino)]tetrachisbisbenzodiazoniol(bis(2-metilpropil)naftalenosulfonato)]		417-080-1		E; R2 R43 N: R50-53	E; Xi; N R: 2-43-50/53 S: (2)-24-35-37-60-61		
607-450-00-2	2-mercaptopentoziazoli-(Z)-(2-amminotiazol-4-il)-2-(terz-butossicarbonil)isopropossiminioacetato		419-040-9	89604-92-2	R53	R: 53 S: 61		
607-451-00-8	sale di sodio dell'acido 4-[4-ammino-5-idrossi-3-ilazo]-6-[3-(4-ammino-5-idrossi-3-(4-(2-solfossietilsolfonil)fenilazo)-2,7-disolfonat-6-solfossietilsolfonil)fenilazo]-2,7-disolfonat-6-ilazofenilcarbonilammino]benzensolfonico		417-640-5	161935-19-9	Xi; R41 R43	Xi R: 41-43 S: (2)-22-24-26-37/39		
607-453-00-9	4-benzil-2,6-diidrossi-4-aza-eptilene bis (2,2-dimetiltanoato)		418-100-1	172964-15-7	R43 R53	Xi R: 43-53 S: (2)-24-37-61		
607-454-00-4	Miscela di: acido trans-2-(1-metiletil)-1,3-diossano-5-carbossilico; acido cis-2-(1-metiletil)-1,3-diossano-5-carbossilico		418-170-3		Xi; R41 R52-53	Xi R: 41-52/53 S: (2)-25-26-39-61		
607-455-00-X	sale di sodio/litio dell'acido 1-ammino-4-(3-[4-cloro-6-(2,5-di-solfofenilammino)-1,3,5-triazin-2-il-ammino]-2,2-dimetil-propilammino)-antrachinon-2-solfonico		419-520-8	172890-93-6	R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-37		
607-456-00-5	estere esadecilico dell'acido 3-ammino-4-clorobenzoico		419-700-6	143269-74-3	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
607-457-00-0	1,1"-diidrossi-8"-[p-fenilbis(immino-[6-[4-(2-amminoetil)piperazin-1-il)]-1,3,5-triazin-4,2-diil-immino)]bis(2,2'-azonaftalen-1',3,6-trisolfonato) diidrogeno tetrasodico		420-350-1	172277-97-3	Xi; R41 N: R51-53	Xi; N R: 41-51/53 S: (2)-26-39-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
607-458-00-6	Miscela di: 2-etil-1,2,6-dibromo-4-[(1,3,5-dibromo-4-(2-idrossietossi)fenil)-1-metilil]fenossilpropenato; 2,2'-di-[(1,4,4'-bis(2,6-dibromofenossi)-1-metiltidilidene)propenato; 2,2'-[(1-metiltidilidene)bis[(2,6-dibromo-4,1-fenil)ossil]etanolo]]		420-850-1		N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
607-459-00-1	4-[2-[5-ciano-1,2,3,6-tetraidro-1-(2-isopropossietossi-carbonilmetil)-4-metil-2,6-diosso-3-piridilene]idrazino]benzoato di isopentile		418-930-4		R53	R: 53 S: 61		
607-460-00-7	9-ottadecenoato di 3-tridecilossi-propilammonio		418-990-1		Xn; R48/22 Xi; R36/38 N; R50-53	Xn; N R: 36/38-48/22-50/53 S: (2-)/23-26-37/39-60-61		
607-461-00-2	Miscela di: 2-[2-(3-metil-4-[6-solfonato-4-(2-solfonato-fenilazo)-naftalen-1-ilazo]-fenilammino)-6-[3-(2-solfato-etansolfonil)-fenilammino]-1,3,5-triazin-2-ilammino]-benzen-1,4-disolfonato pentasodico; 2-[4-(3-metil-4-[7-solfonato-4-(2-solfonato-fenilazo)-naftalen-1-ilazo]-fenilammino)-6-[3-(2-solfato-etansolfonil)-fenilammino]-1,3,5-triazin-2-ilammino]-benzen-1,4-disolfonato pentasodico		421-160-1		R52-53	R: 52/53 S: 61		
607-462-00-8	Miscela di: acetato di 1-esile; Acetato di 2-metil-1-pentile; Acetato di 3-metil-1-pentile; Acetato di 4-metil-1-pentile, altre miscele di acetati di C6-alchile lineari e ramificati		421-230-1	88230-35-7	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
607-463-00-3	acido 3-(fenotiazin-10-il)propionico		421-260-5	362-03-8	N; R51-53	N R: 51/53 S: 24/25-61		
607-464-00-9	Miscela di: acido 7-cloro-1-etil-6-fluoro-1,4-diidro-4-osso-chinolin-3-carbossilico; Acido 5-cloro-1-etil-6-fluoro-1,4-diidro-4-osso-chinolin-3-carbossilico		421-280-4	68077-26-9	R52-53	R: 52/53 S: 61		
607-465-00-4	7-[4-[4-(2-clanoammino-4-idrossi-6-ossidopirimidin-5-ilazo)benzammido]2-etossi-fenilazo]naftalen-1,3-disolfonato di tris(2-idrossietil)ammonio		421-440-3		R52-53	R: 52/53 S: 61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
608-014-00-4	clorotalonil (ISO); tetracloroisoftalonitrile		217-588-1	1897-45-6	Carc. Cat. 3; R40 T+: R26 Xi: R41 Xi: R37 R43 N: R50-53	T+ N R: 26-37-40-41-43-50/53 S: (2-)28-36/37/39-45-60-61		C>20%; T+; N; R26-37-40-41-43-50/53 10%≤C<25%; T+; N; R26-40-41-43-50/53 7%≤C<10%; T+; N; R26-40-36-43-50/53 5%≤C<7%; T; N; R23-40-36-43-50/53 2,5%≤C<5%; T; N; R23-40-43-50/53 1%≤C<2,5%; T; N; R23-40-43-51/53 0,25%≤C<1%; Xn; N; R20-51/53 0,1%≤C<0,25%; Xn; R20-52/53 0,025%≤C<0,1%; R52/53
608-015-00-X	diclobenil (ISO); 2,6-diclorobenzonitrile		214-787-5	1194-65-6	Xn; R21 N; R51-53	Xn; N R: 21-51/53 S: (2-)36/37-61		
608-016-00-5	1,4-diciano-2,3,5,6-tetra-cloro-benzene		401-550-8	1897-41-2	R43 N; R50-53	Xi; N R: 43-50/53 S: (2-)24-37-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-010-00-5	2'-(2-ciano-4,6-dinitrofenilazo)-5'-(N,N'-dipropilammino)propionanilide		403-010-7	106359-94-8	R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2)-22-24-37-61		
611-011-00-0	dilattato di N,N,N',N'-tetrametil-3,3'-(propienbis(imminocarbonil)-4,1-fenilenazo(1,6-diidro-2-idrossi-4-metil-6-ossopiridin-3,1-dili))di(propilammonio)		403-340-1		Xi, R41 N: R51-53	Xi; N R: 41-51/53 S: (2)-26-39-61		
611-012-00-6	Miscela di: 6-metil-2-(4-(2,4,6-triamminopirimidin-5-ilazo)fenil)benzotiazol-7-solfonato di 2,2'-iminodietanolo e: 6-metil-2-(4-(2,4,6-triamminopirimidin-5-ilazo)fenil)benzotiazol-7-solfonato di N,N-dietilpropan-1,3-diammina e: 6-metil-2-(4-(2,4,6-triamminopirimidin-5-ilazo)fenil)benzotiazol-7-solfonato di 2'-metilamminoetanolo		403-410-1	114565-65-0	R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-26-37		
611-013-00-1	1-idrossi-7-(3-solfonatoanilino)-2-(3-metil-4-(2-metossi-4-(3-solfonato)fenilazo)fenilazo)naftalen-3-solfonato di trilitio		403-650-7	117409-78-6	E: R2 N: R51-53	E; N R: 2-51/53 S: (2)-35-61		
611-014-00-7	idrossido di (1-(4-(3-acetammido-4-(4-nitro-2,2'-disolfonato)stilben-4-ilazo)anilino)-6-(2,5-disolfonatoanilino)-1,3,5-triazin-2-il)-3-carbossipiridinio di tetrasodio)		404-250-5	115099-55-3	R43	Xi R: 43 S: 2)-22-24-37		
611-015-00-2	4-ammino-5-idrossi-6-(3-(2-(2-solfonatoossietil)solfoni)fenilazo)naftalen-2,7-disolfonato di tetrasodio		404-320-5	116889-78-2	R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-37		
611-016-00-8	Miscela di: dicloruro di 1,1'-(diidrossifenil)bis(azo-3,1-fenilenazo(1-(3-(dimetilammino)propil)-1,2-diidro-6-idrossi-4-metil-2-ossopiridin-5,3-diil))dipiridinio, dicloridrato, miscela di isomeri e: dicloruro di 1-(1-(3-dimetilamminopropil)-5-(3-(4-(1-(3-dimetilamminopropil)-1,6-diidro-2-idrossi-4-metil-6-osso-5-piridinio-3-piridilazo)fenilazo)-2,4(o2,6-o3,5)-diidrossifenilazo)fenilazo)-1,2-diidro-6-idrossi-4-metil-2-osso-3-piridil)piridinio, dicloridrato		404-540-1		R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-37		
611-017-00-3	2-(4-(diethylamminopropilcarbammoil)fenilazo)-3-osso-N-(2,3-diidro-2-ossobenzimidazol-5-il)butiramide		404-910-2		R43 N: R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2)-24-37-61		
611-018-00-9	5-(4-(7-ammino-1-idrossi-3-solfonato-2-naftilazo)-6-solfonato-1-naftilazo)solfato di tetraammonio		405-130-5		R43	Xi R: 43 S: (2)-24-37		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-019-00-4	6-ammino-4-idrossi-3-(7-solfonato-4-(4-solfonato)fenilazo)-1-naftilazo)naftalen-2,7-disolfonato di tetralito		405-150-4	106028-58-4	R43	Xi R: 43 S: (2-)24-37		
611-020-00-X	6-ammino-4-idrossi-3-(7-solfonato-4-(4-solfonato)fenilazo)-1-naftilazo)naftalen-2,7-disolfonato di tetrachis (tetrametilammonio)		405-170-3	116340-05-7	T: R25 R43 R52-53	T R: 25-43-52/53 S: (1/2-)22-24-37-45-61		
611-021-00-5	acetato di 2-(4-(4-ciano-3-metilsotiazol-5-ilazo)-N-etil-3-metilamino)etile		405-480-9		Xn; R22-48/22 Xi; R38 R53	Xn R: 22-38-48/22-53 Xi; R38 S: (2-)22-36/37-61		
611-022-00-0	3-carbossi-4-idrossibenzenzolfonato di 4-dimetilaminobenzenzidiazonio		404-980-4		E; R2 T: R23/25 Xn; R21-48/22 Xi; R41 R43 N: R50-53	E; T; N R: 2-21-23/25-41-43-48/22-50/53 S: (1/2-)3-12-26-35-36/37/39-45-61		
611-023-00-6	7-(4,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-ilammino)-4-idrossi-3-(4-(2-solfonatoossi)etilsolfonil)fenilazo)naftalen-2-solfonato di disodio		404-600-7		R43	Xi R: 43 S: (2-)22-24-37		
611-024-00-1	Azocoloranti della benzidina, coloranti del 4,4'-diarilazobifenile, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	A			Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
611-025-00-7	4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminofenilazo)]1,1'-bifenil]; 4-ilazo]-6-(fenilazo)-5-idrossinaftalen-2,7-disolfonato di disodio; C.I. Direct Black 38		217-710-3	1937-37-7	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 3; R63	T R: 45-63 S: 53-45		
611-026-00-2	3,3'-[[1,1'-bifenil]-4,4'-diilbis(azo)]bis[5-amino-4-idrossinaftalen-2,7-disolfonato] di tetrasodio; C.I. Direct Blue 6		220-012-1	2602-46-2	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 3; R63	T R: 45-63 S: 53-45		
611-027-00-8	3,3'-[[1,1'-bifenil]-4,4'-diilbis(azo)]bis[4-aminonafalen-1-solfonato] di disodio; C.I. Direct Red 28		209-358-4	573-58-0	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 3; R63	T R: 45-63 S: 53-45		
611-028-00-3	C-C'-azodi(formamide); azodicarbonamide		204-650-8	123-77-3	R42 R44	Xn R: 42-44 S: (2-)22-24-37		
611-029-00-9	azocoloranti delle o-dianisidina; coloranti del 4,4'-diarilazo-3,3'-dimetossibifenile, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	A,H			Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
611-030-00-4	azocoloranti delle o-tolidina; coloranti del 4,4'-diarilazo-3,3'-dimetilfenile, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	A,H			Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
611-031-00-X	4,4'-(4-imminocicloesa-2,5-dienilidenmetilene)dianilina, cloridrato		209-321-2	569-61-9	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-032-00-5	1,4,5,8-tetraaminoantrachinone; C.I. Blu Disperso 1		219-603-7	2475-45-8	Carc. Cat.2; R45 Xi; R38-41 R43	T R: 45-38-41-43 S: 3-45		
611-033-00-0	[4,4'-azobis(bis(2,2'-disolfonatostilben-4,4'-diilazo))-bis(5-solfonatobenzene-2,2'-diolato-O(2),O(2),N(1))] di rame(II) di esasodio		400-020-3	82027-60-9	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
611-034-00-6	N-(5-(bis(2-metossietil)ammino)-2-((5-nitro-2,1-benzisotiazol-3-il)azo)fenil)acetamide		402-430-8	105076-77-5	R53	R: 53 S: 61		
611-035-00-1	6-ammino-4-idrossi-3-[[7-solfonato-4-(5-solfonato-2-naftilazo)-1-naftilazo]naftalen-2,7-disolfonato di tetralito		403-660-1	107246-80-0	R43 N; R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2-)24-37-61		
611-036-00-7	acetato di 2-(4-(5,6(o 6,7)-dicloro-1,3-benzotiazol-2-ilazo)-N-metil-m-toluidino)etile		405-440-0		R43	Xi R: 43 S: (2-)22-24-37		
611-037-00-2	metilsolfonato di 3(o 5)-(4-(N-benzil-N-etilammino)-2-metilfenilazo)-1,4-dimetil-1,2,4-triazolo		406-055-0	124584-00-5	Xn; R22 Xi; R41 R43 N; R51-53	Xn; N R: 22-41-43-51/53 S: (2-)22-24-26-37/39-61		
611-038-00-8	1-idrossinaftalen-2-azo-4'(5',5"-dimetilfenil)-4"-azo(4"-fenilsulfonilossibenzen)-2',2',4'-trisolfonato di trisodio		406-820-9		Xi; R36	Xi R: 36 S: (2-)25-26		
611-039-00-3	acido 7-[[[(4,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-il)ammino]-4-idrossi-3-(4-((2-solfossi)etil)solfoni) fenilazo] - naftalen-2-solfonico		407-050-6	117715-57-8	R43	Xi R: 43 S: (2-)22-24-37		
611-040-00-9	acido-3-(5-acetammido-4-(4-[4,6-bis(3-dietilamminopropilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino]fenilazo)-2-(2-metossietossi)fenilazo)-6-ammino-4-idrossi-2-naftalensolfonico		407-670-7	115099-58-6	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
611-041-00-4	2-[[[4,6-bis[[3-(diethylammino)propil]ammino]-1,3,5-triazin-2-il]ammino]fenilazo]-N-(2,3-diidro-2-ossolo-1H-benzimidazol-5-il)-3-ossobutanamide		407-680-1	98809-11-1	Xi; R41 R43 N; R51-53	Xi; N R: 41-43-51/53 S: (2-)24-26-37/39-61		
611-042-00-X	5-ammino-3-[5-(2-bromoacrililammino)-2-solfonatofenilazo]-4-idrossi-6-(4-vinilsolfonilfenilazo)naftalen-2,7-disolfonato di trisodio		411-770-6	136213-71-3	R52-53	R: 52/53 S: 61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-043-00-5	Miscela (2:1:1) di: N(1')-N(2); N(1'')-N(2'')-eta-6-[2-ammino-4-(o 6)-idrossi-(o 4-ammino-2-idrossi)fenilazo]-6''-(1-carbaniloli-2-idrossiprop-1-enilazo)-5',5''-disolfamoli-3,3''-disulfonotobis(naftalen-2,1'-azobenzen-1,2'-diolato-O(1),O(2))-cromato di trisodio; x Trinitrium N(1')-N(2); N(1'')-N(2'')-eta-6,6''-bis(1-carbaniloli-2-idrossiprop-1-enilazo)-5',5''-disulfamoli-3,3''-disulfonotobis(naphthalin-2,1'-azobenzol-1,2'-diolato-O(1),O(2))-chromat; N(1')-N(2); N(1'')-N(2'')-eta-6,6''-bis[2-ammino-4-(o 6)-idrossi-(o 4-ammino-2-idrossi)fenilazo]5',5''-disolfamoli-3,3''-disulfonotobis(naftalen-2,1'-azobenzen-1,2'-diolato-O(1),O(2))-chromato di trisodio	402-850-1			Xi; R41 R52-53	Xi R: 41-52/53 S: (2-)26-39-61		
611-044-00-0	Miscela di: bis[1-[(2-idrossi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) di terz-alchil(C12-C14)ammonio; bis[1-[(2-idrossi-4-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) di terz-alchil(C12-C14)ammonio; bis[1-[(5-(1,1-dimetilpropil)-2-idrossi-3-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) di terz-alchil(C12-C14)ammonio-[[1-[(2-idrossi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-1-[(2-idrossi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) di terz-alchil(C12-C14)ammonio-[[1-[(2-idrossi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-1-[(2-idrossi-5-nitrofenil)azo]-2-naftalenolato(2-)]-cromato(1-) di terz-alchil(C12-C14)ammonio; ((1-(4(o 5)-nitro-2-ossidofenilazo)-2-naftolato)(1-(3-nitro-2-ossido-5-pentilfenilazo)-2-naftolato))cromato(1-) di C12-14-terz-alchilammonio	403-720-7	117527-94-3		N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
611-045-00-6	2-[4-[N-(4-acetossibutyl)-N-etil]ammino-2-metilfenilazo]-3-acetil-5-nitrofenone	404-830-8			R53	R: 53 S: 61		
611-046-00-1	4,4'-diammino-2-metilazobenzene	407-590-2	43151-99-1		T: R25 Xn: R48/22 R43 N: R50-53	T: N R: 25-43-48/22-50/53 S: (1/2-)22-28-36/37-45-60-61		
611-047-00-7	Miscela (1:1) di: 2-[[4-[N-etil-N-(2-acetossietil)ammino]fenilazo]-5,6-diclorobenzotiazolo; 2-[[4-[N-etil-N-(2-acetossietil)ammino]fenilazo]-6,7-diclorobenzotiazolo	407-890-3	111381-11-4		R53	R: 53 S: 61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-048-00-2	Miscela (1:1) di: 2-[[4-bis(2-acetossietil)ammino]fenil]azo]-5,6-diclorobenzotiazolo; 2-[[4-bis(2-acetossietil)ammino]fenil]azo]-6,7-diclorobenzotiazolo		407-900-6	111381-12-5	R53	R: 53 S: 61		
611-049-00-8	7-[[4-(3-diethylamminopropilammino)-6-(3-diethylammoniopropilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino]-4-idrossi-3-(4-fenilazofenilazo)-naftalen-2-solfonato, acido acetico, acido lattico (2:1:1)]		408-000-6	118658-98-3	Xn; R48/22 R43 R52-53	Xn R: 43-48/22-52/53 S: (2)-22-36/37-61		
611-051-00-9	cloruro di 2-(4-(N-etil-N-(2-idrossietil)ammino-2-metilfenil)azo-6-metossi-3-metil-benzotiazolo		411-110-7	136213-74-6	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
611-052-00-4	complesso di ferro di acqua-[5-[[2,4-diidrossi-5-[[2-idrossi-3,5-dinitrofenil]azo]fenil]azo]-2-naftalensulfonato] di monossido		400-720-9		R52-53	R: 52/53 S: 61		
611-053-00-X	2,2'-azobis[2-metilpropionamidina], dicloridrato		221-070-0	2997-92-4	Xn; R22 R43	Xn R: 22-43 S: (2)-24-37		
611-055-00-0	N-[[4-[(2-idrossi-5-metilfenil)azo]fenil]acetamide; C.I. Disperse Yellow 3		220-600-8	2832-40-8	Carc. Cat. 3; R40 R43	Xn R: 40-43 S: (2)-22-36/37-46-61		
611-056-00-6	1-fenilazo-2-naftolo; C.I. Solvent Yellow 14		212-688-2	842-07-9	Carc. Cat. 3; R40 Muta. Cat. 3; R68 R43 R53	Xn R: 40-43-53-68 S: (2)-22-36/37-46-61		
611-057-00-1	6-idrossi-1-(3-isopropossipropil)-4-metil-2-osso-5-[[4-fenilazo]fenilazo]-1,2-diidro-3-piridin-carbonitrile		400-340-3	85136-74-9	Carc. Cat. 2; R45 R53	T R: 45-53 S: 53-45-61		
611-058-00-7	fornito di (6-(4-idrossi-3-(2-metossifenilazo)-2-solfonato-7-naftilammino)-1,3,5-triazin-2,4-diil)bis[(ammino-1-metiletil)ammonio]		402-060-7	108225-03-2	Carc. Cat. 2; R45 Xi; R41 N; R51-53	T; N R: 45-41-51/53 S: 53-45-61		
611-059-00-2	2-(6-(4-cloro-6-(3-(N-metil-N-(4-cloro-6-(3,5-disolfonato-2-naftilazo)-1-idrossi-6-naftilammino)-1,3,5-triazin-2-il)amminometil)fenilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-3,5-disolfonato-1-idrossi-2-naftilazo]naftalen-1,5-disolfonato di ottasodio		412-960-1	148878-21-1	Xi; R41 R43 R52-53	Xi R: 41-43-52/53 S: (2)-22-24-26-37/39-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-060-00-8	Miscela di: 5-[8-[4-[4-17-(3,5-dicarbossilatofenilazo)-8-idrossi-3,6-disolfonatonafalen-1-ilammino]-6-idrossi-1,3,5-triazin-2-il]-2,5-dimetilpiperazin-1-il]-6-idrossi-1,3,5-triazin-2-ilammino]-1-idrossi-3,6-disolfonatonafalen-2-ilazo]-solfato di sodio; 5-[8-[4-[4-17-(3,5-dicarbossilatofenilazo)-8-idrossi-3,6-disolfonatonafalen-1-ilammino]-6-idrossi-1,3,5-triazin-2-il]-2,5-dimetilpiperazin-1-il]-6-idrossi-1,3,5-triazin-2-ilammino]-1-idrossi-3,6-disolfonatonafalen-2-ilazo]-solfato d'ammonio; acido 5-[8-[4-[4-17-(3,5-dicarbossilatofenilazo)-8-idrossi-3,6-disolfonatonafalen-1-ilammino]-6-idrossi-1,3,5-triazin-2-il]-2,5-dimetilpiperazin-1-il]-6-idrossi-1,3,5-triazin-2-ilammino]-1-idrossi-3,6-disolfonatonafalen-2-ilazo]-solfalico		413-180-4		Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-22-26-39		
611-061-00-3	5-[5-[4-(5-cloro-2,6-difluoropirimidin-4-ilammino)benzamido]-2-solfonatonafalenilazo]-1-etil-6-idrossi-4-metil-2-osso-3-piridimetilsolfonato di disodio		412-530-3		Xi; R41 R43	Xi R: 41-43 S: (2)-22-24-26-37/39		
611-062-00-9	2-(8-(4-cloro-6-(3-(4-cloro-6-(3,6-disolfonato-2-(1,5-disolfonatonafalen-2-ilazo)-1-idrossinaftalen-8-ilammino)-1,3,5-triazin-2-il)aminometil)fenilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-3,6-disolfonato-1-idrossinaftalen-2-ilazo)naftalen-1,5-disolfonato di ottasodio		413-550-5		Xi; R38-41	Xi R: 38-41 S: (2)-22-26-37/39		
611-063-00-4	[4'-(8-acetilammino-3,6-disolfonato-2-naftilazo)-4''-(6-benzoilammino-3-solfonato-2-naftilazo)-bifenil-1,3',3'',1'''-tetraolato-O,O',O'',O''']rame(II) di trisodio		413-590-3		Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
611-064-00-X	4-(3,4-diclorofenilazo)-2,6-di-sec-butil-fenolo		410-600-8	124719-26-2	Xn; R48/22 Xi; R38 N; R50-53	Xn,N R: 38-48/22-50/53 S: (2)-23-25-36/37-60-61		
611-065-00-5	4-(4-nitrofenilazo)-2,6-di-sec-butil-fenolo		410-610-2	111850-24-9	Xn; R48/22 Xi; R36/38 R43 N; R50-53	Xn,N R: 36/38-43-48/22-50/53 S: (2)-23-26-36/37-60-61		
611-066-00-0	5-[4-cloro-6-(N-etil-anilino)-1,3,5-triazin-2-ilammino]-4-idrossi-3-(1,5-disolfonato-naftalen-2-ilazo)-naftalen-2,7-disolfonato tetrasodico		411-540-5	130201-57-9	Xi; R41 R43 N; R51-53	Xi,N R: 41-43-51/53 S: (2)-22-24-26-37/39-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-067-00-6	Miscela di: 7-anilino-4-idrossi-3-(2-metossi-5-metil-4-(4-solfonato)fenilazo)naftalen-2-solfonato di bis(tris(2-(2-idrossi(1-metiljetossi)etil)ammonio); 7-anilino-4-idrossi-3-(2-metossi-5-metil-4-(4-solfonato)fenilazo)naftalen-2-solfonato di bis(tris(2-(2-idrossi(2-metiljetossi)etil)ammonio))		406-910-8		Xn; R22 Xi; R41 R52-53	Xn R: 22-41-52/53 S: (2-)26-36/39-61		
611-068-00-1	4-ammino-3,6-bis(5-(4-cloro-6-(2-idrossietilammino)-1,3,5-triazin-2-ilamminio)-2-solfonato)fenilazo)-5-idrossinaftalen-2,7-disolfonato di tetrasodio		400-690-7	85665-98-1	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
611-069-00-7	N,N-di-[poli(ossietilene)-co-poli(ossipropilene)]-4-[[3,5-diciano-4-metil-2-tienil]azo]-3-metilaniina		413-380-1		N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
611-070-00-2	Miscela di: (6-(4-anisidino)-3-solfonato-2-(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-1-naftolato)(1-(5-cloro-2-ossidofenilazo)-2-naftolato)cromato(1-) di disodio; bis(5-(4-anisidino)-3-solfonato-2-(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-1-naftolato)cromato(1-) di trisodio		405-665-4		R43 N; R50-53	Xi; N R: 43-50/53 S: (2-)24-37-60-61		
611-071-00-8	5-idrossi-1-(4-solfonato)fenil)-4-(4-solfonato)fenilazo)pirazoli-3-carbossilato di tris(tetrametilammonio)		406-073-9	131013-81-5	T; R25 R52-53	T R: 25-52/53 S: (1/2-)37-45-61		
611-072-00-3	diidroclore di 2,4-bis[2,2'-[2-(N,N-dimetilammino)etossi]carbonil]fenilazo]-1,3-diidrossibenzene		407-010-8	118208-02-9	Xn; R22 Xi; R41 N; R51-53	Xn; N R: 22-41-51/53 S: (2-)26-39-61		
611-073-00-9	3,3'-(N,N'-(4-bromo-2,6-dicianofenilazo)-3-idrossifenil)imino)dipropionato di dimetile		407-310-9	122630-55-1	R53	R: 53 S: 61		
611-074-00-4	Miscela di: (3-(4-(5-(5-cloro-2,6-difluoropirimidin-ossidofenilazo)-2,5,7-trisolfonato-4-4-iammino)-2-metossi-3-solfonato)fenilazo)-2-naftolato)rame(II) di sodio/potassio; (3-(4-(5-(5-cloro-4,6-difluoropirimidin-2-iammino)-2-metossi-3-solfonato)fenilazo)-2-ossidofenilazo)-2,5,7-trisolfonato-4-naftolato)rame(II) di sodio/potassio		407-100-7		R43	Xi; N R: 43 S: (2-)22-24-37		
611-075-00-X	Miscela (2:1) di: 4-ammino-3-(4-(4-(2-ammino-4-idrossifenilazo)anilino)-3-solfonato)fenilazo)-5,6-diidro-5-osso-6-fenilidrazononafalen-2,7-disolfonato di tris(3,5,5-trimetilammonio); 4-ammino-3-(4-(4-(4-ammino-2-idrossifenilazo)anilino)-3-solfonato)fenilazo)-5,6-diidro-5-osso-6-fenilidrazononafalen-2,7-disolfonato di tris(3,5,5-trimetilammonio)		406-000-0		Xi; R41 N; R51-53	Xi; N R: 41-51/53 S: (2-)26-39-61		
611-076-00-5	3-(2,6-dicloro-4-nitrofenilazo)-1-metil-2-fenilindolo		406-280-4	117584-16-4	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-077-00-0	(5,5'-diammino(mu-4,4'-diidrossi-1,2-kappa-2,04,04',3,3'-[3,3'-diidrossi-1,2-kappa-2,03,03'-bifenil-4,4'-ilenebisazo-1,2-(N3,N4-eta-N3',N4'-eta))-dinaphtalen-2,7-disolfonato(8)))dicuprato(2-) di diluito e disodio		407-230-4	126637-70-5	Xn; R22 R43	Xn R: 22-43 S: (2)-22-24-37		
611-078-00-6	acetato e lattato di (2,2'-(3,3'-diossidobifenil-4,4'-diidrazo)bis(6-(4-(3-(diethylammino)propilammino)-6-(3-(diethylammonio)propilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-3-solfonato-1-naftolato))diramte(II)		407-240-9	159604-94-1	R43 N; R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2)-22-24-37-61		
611-079-00-1	7-[4-cloro-6-(N-etil-o-toluidino)-1,3,5-triazin-2-ilammino]-4-idrossi-3-(4-metossi-2-solfonato)fenilazo]-2-naftalensolfonato disodico		410-390-8		Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-22-26-39		
611-080-00-7	3-(2-acetammido-4-(4-(2-idrossibutossi)fenilazo)fenilazo)benzensolfonato di sodio		410-150-2	147703-65-9	R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-37		
611-081-00-2	[7-(2,5-diidrossi-KO2-7-solfonato-6-[4-(2,5,6-tricloro-pirimidin-4-ilammino)fenilazo](N1,N7-N)-1-naftilazo)-8-idrossi-KO8-naftalen-1,3,5-trisolfonato(6-)]cuprato(II) di tetrasodio		411-470-5	141048-13-7	R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2)-22-24-37-61		
611-082-00-8	Miscela di: bis(1-(3-(o-5)-(4-anilino-3-solfonato)fenilazo)-4-idrossi-2-ossidofenilazo)-6-nitro-4-solfonato-2-naftolato)fertrato(1-) di pentasodio; [(1-(3-(4-anilino-3-solfonato)fenilazo)-4-idrossi-2-ossidofenilazo)-6-nitro-4-solfonato-2-naftolato)-(5-(4-anilino-3-solfonato)fenilazo)-4-idrossi-2-ossidofenilazo)-6-nitro-4-solfonato-2-naftolato]fertrato(1-) di pentasodio		407-570-3		N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
611-083-00-3	Miscela (1:1) di: acetato di 2-[N-etil-4-(5,6-diclorobenzotiazol-2-il)azo]-m-toluidino]etile; acetato di 2-[N-etil-4-[(6,7-diclorobenzotiazol-2-il)azo]-m-toluidino]etile		411-560-4		T; R48/25 R43 N; R51-53	T; N R: 43-48/25-51/53 S: (1/2)-22-36/37-45-61		
611-084-00-9	Miscela di: N-(4-clorofenil)-4-(2,5-dicloro-4-(dimetilsolfamoi)fenilazo)-3-idrossi-2-naftalencarbossamide; N-(4-clorofenil)-4-(2,5-dicloro-4-(metilsolfamoi)fenilazo)-3-idrossi-2-naftalencarbossamide		412-550-2		R53	R: 53 S: 61		
611-085-00-4	Miscela di: 3-ciano-5-(2-ciano-4-nitro-fenilazo)-2-(2-idrossi-etilammino)-4-metil-6-[3-(2-fenossietossi)-propilammino]-piridina; 3-ciano-5-(2-ciano-4-nitro-fenilazo)-6-(2-idrossi-etilammino)-4-metil-2-[3-(2-fenossietossi)-propilammino]-piridina; 3-ciano-5-(2-ciano-4-nitro-fenilazo)-2-ammino-4-metil-6-[3-(3-idrossipropossi)propilammino]-piridina; 3-ciano-5-(2-ciano-4-nitro-fenilazo)-6-ammino-4-metil-2-[3-(3-metossi)propossi]propilammino]-piridina		411-880-4		R43 N; R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2)-24-37-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-086-00-X	Complesso di ferro di 5-[[2,4-diidrossi-5-[(2-idrossi-3,5-dinitrofenil)azo]fenil]azo]-2-naftalenosolfonato di monolitio, monoidrato		411-360-7		R52-53	R: 52/53 S: 61		
611-087-00-5	Miscela di: 3-[(5-ciano-1,6-diidro-1,4-dimetil-2-idrossi-6-osso-3-piridinil)azo]-benzobiossi-2-etilfenolo; 3-[(5-ciano-1,6-diidro-1,4-dimetil-2-idrossi-6-osso-3-piridinil)azo]-benzobiossi-2-etilossi-2-(etilfenolo)		411-710-9		R53	R: 53 S: 61		
611-088-00-0	Miscela di: 4-ammino-3-[(4-[(4-[(2-ammino-4-idrossifenil)azo]fenil)ammino]-3-solfenil)azo]-5-idrossi-6-(fenilazo)-naftalen-2,7-disolfonato di trilitio; 4-ammino-3-[(4-[(4-[(4-ammino-2-idrossifenil)azo]fenil)ammino]-3-solfenil)azo]-5-idrossi-6-(fenilazo)-naftalen-2,7-disolfonato di trilitio		411-890-9		Xn; R22 Xi; R41 R52-53	Xn R: 22-41-52/53 S: (2)-22-26-39-61		
611-089-00-6	metilsolfato di 2-[(4-(eti-(2-idrossietil)ammino)-2-metilfenil)azo]-6-metossi-3-metil-benzotiazolo		411-100-2	136213-73-5	Xn; R48/22 R43 N; R50-53	Xn; N R: 43-48/22-50/53 S: (2)-22-36/37-60-61		
611-090-00-1	4-metilbenzensolfonato di 2,5-dibutosi-4-(morfolin-4-il)-benzendiazonio		413-290-2	93672-52-7	F; R11 Xn; R22 Xi; R41 R43 R52-53	F; Xn R: 11-22-41-43-52/53 S: (2)-12-22-24-26-37/39-47-61		
611-091-00-7	5-[(5-[(5-cloro-6-fluoro-pirimidin-4-il)ammino]-2-solfonato)fenil]azo)-1,2-diidro-6-idrossi-1,4-dimetil-2-osso-3-piridinmetilsolfonato di sodio (1.0-1.95) e litio (0.05-1)		413-470-0	134595-59-8	R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24/25-37		
611-092-00-2	bis(3-(4-[(5-(1,1-dimetil-propil)-2-idrossi-3-nitrofenil)azo]-3-metil-5-idrossi-(1H)pirazol-1-il)benzensolfonamido) Cromato di terz-(dodecil/tetradecil)-ammonio		413-210-6		N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
611-093-00-8	2-(4-(4-fluoro-6-(2-solfo-etilammino)-[1,3,5]triazin-2-ilammino)-2-ureido-fenilazo)-5-(4-solfenilazo)benzen-1-solfonato di sodio		410-770-3	146177-84-6	R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-37		
611-094-00-3	Miscela (50:50) di: 2-[2-acetilammino-4-[N-bis(2-etossi-carbonilossi)etil]ammino]fenilazo]-5,6-dicloro-1,3-benzotiazolo; 2-[2-acetilammino-4-[N,N-bis(2-etossi-carbonilossi)etil]ammino]fenilazo]-6,7-dicloro-1,3-benzotiazolo		411-600-0	143145-93-1	R53	R: 53 S: 61		
611-095-00-9	1,1'-[(1-ammino-8-idrossi-3,6-disolfonato-2,7-naftalendiil)bis(azo(4-solfonato-1,3-fenil)imino[6-[(4-cloro-3-solfonato)fenil]ammino]-1,3,5-triazin-2,4-diil)]bis[3-carbossipiridinio] di esasodio diidrossido		412-240-7	89797-03-5	N; R51-53	N R: 51/53 S: 22-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-096-00-4	N-[3-acetilammino]-4-(2-ciano-4-nitrofenilazo)fenil-N'[(1-metossi)acetil]glicinato di metile		413-040-2	149850-30-6	R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-37		
611-097-00-X	Miscela di isomeri di complessi di ferro (1:2) e di una miscela di: isomeri di: 1,3-didrossi-4-[(5-amilaminosolfoni)-2-idrossi-fenilazo]-n-(5-amilamino-solfoni)-2-idrossi-fenilazo)-benzene (n=2,5,6); isomeri di: 1,3-didrossi-4-[(5-amilaminosolfoni)-2-idrossi-fenilazo)-n-(4-nitro-2-solfenilammino)-fenilazo)-benzene (n=2,5,6)		414-150-3		R43 N: R51-53	Xi,N R: 43-51/53 S: (2)-22-24-37-61		
611-098-00-5	3,3'-(6-(2-idrossietilammino)1,3,5-triazin-2,4-diilidimminobis(2-metil-4,1-fenilenazo)dinaftalen-1,5-disolfonato ditetrachis(tetrametilammonio)		405-950-3	131013-83-7	T: R25 R52-53	T R: 25-52/53 S: (1/2)-37-45-61		
611-099-00-0	dicloruro di (metilbis(4,1-fenilazo(1-(3-(dimetilammino)propil)-1,2-diidro-6-idrossi-4-metil-2-ossopiridin-5,3-dilii)))-1,1'-dipiridinio, dicloridrato		401-500-5		Carc. Cat. 2; R45 N: R51-53	T; N R: 45-51/53 S: 53-45-61		
611-100-00-4	3,3'-(3(o 4)-metil-1,2-fenilenbis(immino(6-cloro)-1,3,5-triazin-4,2-dilammino(2-acetamido-5-metossi)-4,1-fenilazo)dinaftalen-1,5-disolfonato di potassio e sodio		403-810-6	140876-13-7	Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-26-39		
611-101-00-X	2'-(4-cloro-3-ciano-5-formil-2-tienilazo)-5'-diethylaminoacetanilide		405-200-5	104366-25-8	R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-37		
611-103-00-0	(1-(3-carbossilato-2-ossido-5-solfonato)fenilazo)-5-idrossi-7-solfonato-naftalen-2-amido)niche(II) di trisodio		407-110-1		Xi; R41 R43 R51-53	Xi; N R: 41-43-51/53 S: (2)-24-26-37/39-61		
611-104-00-6	Miscela di: (2,4(o 2,6 o 4,6)-bis(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-5-idrossifenolato)(2(o 4 o 6)-(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-5-idrossi-4(o 2 o 6)-(4-(4-nitro-2-ossidofenilazo)-5-idrossi-4(o 2 o 6)-(4-(4-nitro-2-solfonato)fenilazo)fenolato)ferrato(1-) di trisodio; (2,4(o 2,6 o 4,6)-bis(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-5-idrossifenolato)(2(o 4 o 6)-(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-5-idrossi-4(o 2 o 6)-(3-solfonato)fenolato)ferrato(1-) di trisodio; 3,3'-(2,4-didrossi-1,3-(o 1,5- o 3,5)-fenilenedi)azobenzensolfonato di disodio		406-870-1		R43 N: R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2)-24-37-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-105-00-1	4-(4-cloro-6-(N-etilamino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-(1-(2-clorofenil)-5-idrossi-3-metil-1H-pirazol-4-ilazo)benzensolfonato di sodio		407-800-2	136213-75-7	R43 N, R51-53	Xi,N R: 43-51/53 S: (2)-22-24-37-61		
611-106-00-7	4,4'-diidrossi-3,3'-bis[2-solfonato-4-(4-solfonato-fenilazo)fenilazo]-7,7'-[p-fenilbis(immino(6-cloro-1,3,5-triazin-4,2-dil)irmino)]dinaphtalen-2-solfonato di esossido		410-180-6		Xi, R41	Xi R: 41 S: (2)-26-39		
611-107-00-2	4-(4-cloro-6-(3,6-disolfonato-7-(5,8-disolfonato-naftalen-2-ilazo)-8-idrossi-naftalen-1-ilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-5-idrossi-6-(4-(2-solfatoetansolfonil)-fenilazo)-naftalen-1,7-disolfonato di potassio e sodio		412-490-7		R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-37		
611-108-00-8	5-((4-(4-cloro-3-solfonato-fenilazo)-1-naftilazo)-8-fenilammino)-1-naftalensolfonato di disodio		413-600-6	6527-62-4	R52-53	R: 52/53 S: 61		
611-109-00-3	Prodotti di reazione di solfato di rame(II) e 2,4-bis[6-(2-metossi-5-solfonato-fenilazo)-5-idrossi-7-solfonato-2-naftilammino]-6-(2-idrossietilammino)-1,3,5-triazina di tetrasodio (2:1)		407-710-3		N, R51-53	N R: 51/53 S: 61		
611-110-00-9	4,4'-bis-(8-ammino-3,6-disolfonato-1-naftol-2-ilazo)-3-metilazobenzene di tetra-sodio/litio		408-210-8	124605-82-9	R43 N, R51/53	Xi,N R: 43-51/53 S: (2)-24-28-37-61		
611-111-00-4	2-[[4-(2-cloroetil-solfonil)fenil]-[(2-idrossi-5-solfo-3-[3-(2-(2-(solfossietil-solfonil)etilazo]-4-solfobenzoato(3-)-cuprato(1-)) di disodio		414-230-8		R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-37		
611-112-00-X	4-idrossi-5-[4-(3-(2-solfatoetansolfonil)fenilammino)-6-morfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-ilammino]-3-(1-solfonato-naftalen-2-ilazo)naftalen-2,7-disolfonato di tetrasodio		413-070-6		R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-37		
611-113-00-5	(2-(((5-(2,5-diclorofenil)azo)-2-idrossifenil)metilen)ammino)benzoato(2-)) (2-((4,5-didro-3-metil-5-osso-1-fenil-1H-pirazol-4-ilazo)-5-solfobenzoato(3-)) litio/sodio cromato(2-))		414-280-0	149626-00-6	N, R51-53	N R: 51/53 S: 24/25-61		
611-114-00-0	(4-(5-cloro-2-idrossifenil)azo)-2,4-didro-5-metil-3H-pirazol-3-onato(2-)) (3-((4,5-didro-3-metil-1-(4-metilfenil)-5-osso-1H-pirazol-4-ilazo)-4-idrossi-5-nitrobenzensolfonato(3-)) litio/sodio cromato(2-))		414-250-7	149564-66-9	Xn, R22 Xi, R41 R52-53	Xn R: 22-41-52/53 S: (2)-22-26-39-61		
611-115-00-6	bis(4-((4-(diethylammino)-2-idrossifenil)azo)-3-idrossi-1-naftalensolfonato(3-))cromato(3-) di trilitio		414-290-5	149564-65-8	Xn, R22 R52-53	Xn R: 22-52/53 S: (2)-22-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-116-00-1	Miscela di: 5-(4-cloro-5-[2-(2,6-dicloro-5-cianopirimidin-4-ilammino)-propilammino]-1,3,5-triazin-2-il-ammino)-4-idrossi-3-(1-solfonato)naftalen-2-ilazo)-naftalen-2,7-disolfonato trisodico; 5-(4-cloro-6-[2-(2,6-dicloro-5-cianopirimidin-4-ilammino)-1-metil-etilammino]-1,3,5-triazin-2-il-ammino)-4-idrossi-3-(1-solfonato)naftalen-2-ilazo)-naftalen-2,7-disolfonato trisodico; 5-(4-cloro-6-[2-(4,6-dicloro-5-cianopirimidin-2-ilammino)-propilammino]-1,3,5-triazin-2-il-ammino)-4-idrossi-3-(1-solfonato)naftalen-2-ilazo)-naftalen-2,7-disolfonato trisodico; 5-(4-cloro-6-[2-(4,6-dicloro-5-cianopirimidin-2-ilammino)-1-metil-etilammino]-1,3,5-triazin-2-il-ammino)-4-idrossi-3-(1-solfonato)naftalen-2-ilazo)-naftalen-2,7-disolfonato trisodico		414-620-8		Xi: R41 R43	Xi R: 41-43 S: (2-)22-2-26-37/39		
611-117-00-7	1,3-bis(6-fluoro-4-[1,5-disolfo-4-(3-aminocarbonil-1-etil-6-idrossi-4-metil-pirid-2-on-5-ilazo)-fenil-2-il-ammino]-1,3,5-triazin-2-il-ammino)propano di litio e sodio		415-100-3	149850-29-3	R43	Xi R: 43 S: (2-)22-34-37		
611-118-00-2	sale sodico del 1,2-bis[4-{4-(4-solfonil)-2-solfonilazo]-2-ureido-fenil-ammino}-6-fluoro-1,3,5-triazin-2-il-ammino]-propano		413-990-8	149850-31-7	R43	Xi R: 43 S: (2-)22-34-37		
611-119-00-8	4-(4-cloro-6-(4-metil-2-solfonilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-6-(4,5-dimetil-2-solfonilazo)-5-idrossinaftalen-2,7-disolfonato di tetrasodio		415-400-4	148878-22-2	Xi: R41 R43	Xi R: 41-43 S: (2-)22-24-26-37/39		
611-120-00-3	sale sodico dell'acido 5-(4-[5-ammino-2-[4-(2-solfossietil)solfonil]fenilazo]-4-solfo-fenilammino)-6-cloro-1,3,5-triazin-2-il-ammino)-4-idrossi-3-(1-solfo-naftalen-2-ilazo)-naftalen-2,7-disolfonico		418-340-7	157707-94-3	Xi: R41 R52-53	Xi R: 41-52/53 S: (2-)22-26-39-61		
611-121-00-9	Componente principale 6 (isomero): Cr(III)-complesso asim. 1,2 di: A: sale sodico dell'acido 3-idrossi-4-(2-idrossi-naftalen-1-ilazo)-naftalen-1-solfonico, e B: 1-[2-idrossi-5-(4-metossi-fenilazo)-fenilazo]-naftalen-2-olo. Componente principale 8 (isomero): cromo-complesso asim. 1,2 di: A: sale sodico dell'acido 3-idrossi-4-(2-idrossi-naftalen-1-ilazo)-naftalen-1-solfonico, e B: 1-[2-idrossi-5-(4-metossi-fenilazo)-fenilazo]-naftalen-2-olo		417-280-9	30785-74-1	Xi: R41 N: R50-53	Xi; N R: 41-50/53 S: (2-)26-39-60-61		
611-122-00-4	(diN-[3-(4-[5-(5-ammino-3-metil-1-fenilpirazol-4-il-azo)-2,4-disolfo-anilino]-6-cloro-1,3,5-triazin-2-il-ammino)fenil]-solfamioil](di-solfo)-talocianinato)di nichel esasadico		417-250-5	151436-99-6	Xi: R41 R43	Xi R: 41-43 S: (2-)22-24-26-37/39		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-123-00-X	Lattato di 3-(2,4-bis(4-((5-(4,6-bis(2-aminopropilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-4-idrossi-2,7-disolfonato)fenilammino)-3-ilazo)fenilammino)-1,3,5-triazin-6-ilammino)propilidietilammonio		424-310-4	178452-66-9	Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-26-39		
611-124-00-5	Miscela di: 5-ammino-3-(5-(4-cloro-6-(4-(2-solfossietossisolfonato)fenilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-solfonato)fenilazo]-6-[5-(2,3-dibromopropionilammino)-2-solfonato]fenilazo]-4-idrossinaftalen-2,7-disolfonato pentasodico; 5-ammino-6-[5-(2-bromoacrililammino)-2-solfonato]fenilazo]-3-(5-(4-cloro-6-(4-(2-solfossietossisolfonato)fenilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-solfonato)fenilazo]-4-idrossinaftalen-2,7-disolfonato pentasodico; 5-ammino-3-[5-(4-cloro-6-(4-(vinilsolfonil)fenilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-solfonato]fenilazo]-6-[5-(2,3-dibromopropionilammino)-2-solfonato]fenilazo]-4-idrossinaftalen-2,7-disolfonato tetrasodico		424-320-9	180778-23-8	Xi; R41 N; R51-53	Xi; N R: 41-51/53 S: (2)-26-39-61		
611-125-00-0	Miscela di: acido 4-((8-ossido-7-(2-ossido-4-etililsolfonil)-5-(metossifenil)azo)-6-solfonato)naftalen-2-ilazo)-5-osso-1-(4-solfonato)fenil-4,5-diidro-1H-pirazol-3-carbossilico; complesso disodico di rame (II); acido 4-((8-ossido-7-(2-ossido-4-(2-idrossietilsolfonil)-5-(metossifenil)azo)-6-solfonato)naftalen-2-ilazo)-5-osso-1-(4-solfonato)fenil)-4,5-diidro-1H-pirazol-3-carbossilico, complesso disodico di rame (II)		423-940-7		Xi; R41 N; R51-53	Xi; N R: 41-51/53 S: (2)-26-39-61		
611-126-00-6	2,6-bis-(2-(4-(4-ammino-fenilammino)-fenilazo)-1,3-dimetil-3H-imidazolo)-4-dimetilammino-1,3,5-triazina, dicloruro		424-120-1	174514-06-8	Xi; R41 N; R50-53	Xi; N R: 41-50/53 S: (2)-26-39-60-61		
611-127-00-1	4-ammino-6-(5-(4-(2-etil-fenilammino)-6-(2-solfatoetansolfonil)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-solfonato)fenilazo)-5-idrossi-3-(4-(2-solfatoetansolfonil)fenilazo)naftalen-2,7-disolfonato pentasodico		423-790-2		R5 Xi; R41 R43 R52-53	Xi R: 5-41-43-52/53 S: (2)-22-26-36/37/39-41-61		
611-128-00-7	sale sodico dell'acido N,N-bis(6-cloro-4-[6-(4-vinilsolfenil)fenilazo]-2,7-disolfonico-5-idrossinaft-4-il-ammino)-1,3,5-triazin-2-il)-N-(2-idrossietil)etan-1,2-diammina		419-500-9	171599-85-2	Xi; R41 R43	Xi R: 41-43 S: (2)-22-24-26-37/39		
611-129-00-2	Miscela di: acido 5-[[4-[(7-ammino-1-idrossi-3-solfo-2-naftil)azo]-2,5-dietossifenil]azo]-2-[(3-fosfonofenil)azo]benzoico; acido 5-[[4-[(7-ammino-1-idrossi-3-solfo-2-naftil)azo]-2,5-dietossifenil]azo]-3-[(3-fosfonofenil)azo]benzoico		418-230-9	163879-69-4	E; R2 Repr. Cat.3; R62 Xn; R48/22 R43 N; R51-53	E; Xn; N R: 2-43-48/22-62-51/53 S: (2)-26-35-36/37-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-130-00-8	2-[6-[7-(2-carbossilato-fenilazo)-8-idrossi-3,6-di-solfonato-1-naftilammino]-4-idrossi-1,3,5-triazin-2-il-ammino] benzoato tetra-ammonico		418-520-5	183130-96-3	Xi; R36 N; R50-53	Xi;N R: 36-50/53 S: (2)-26-39-60-61		
611-131-00-3	2-[2-idrossi-3-(2-clorofenil)carbamoil-1-naftilazo]-7-[2-idrossi-3-(3-metilfenil)carbamoil-1-naftilazo]fluoren-9-one		420-580-2		Repr. Cat.2; R61 R53	T R: 61-53 S: 53-45-61		
611-132-00-9	bis[7-[4-(1-butil-5-ciano-1,2-diidro-2-idrossi-4-metil-6-osso-3-piridilazo)fenilsolfonilammino]-5-nitro-3,3'-disolfonato-naftalen-2-azobenzene-1,2'-diolato]		419-210-2		Xi; R41 R52-53	Xi R: 41-52/53 S: 2)-26-39-61		
611-133-00-4	Complesso di ferro, prodotto da processo, di coloranti azoici ottenuti per copulazione di una miscela di 2-ammino-1-idrossibenzen-4-solfanilide e 2-ammino-1-idrossibenzen-4-solfonammide diazotate con resorcina, e sottoponendo successivamente la miscela così ottenuta a una seconda reazione di copulazione con una miscela di sale sodico dell'acido 3-aminobenzen-1-solfonico (acido metanilico) e di sale sodico dell'acido 4'-ammino-4-nitro-1,1'-difenilammino-2-solfonico diazotati e metalizzazione con cloruro ferrico		419-260-5		Xi; R41 N; R51-53	Xi;N R: 41-51/53 S: (2)-26-39-61		
611-134-00-X	2-[alfa[2-idrossi-3-[4-cloro-6-[4-(2,3-dibromopropionilammino)-2-solfonato]fenilammino]-1,3,5-triazin-2-ilammino]-5-solfonato]fenilazo]-benzidilendiazino)-4-solfonato]benzoato trisodico, complesso di rame		423-770-3		Xi; R41 N; R51-53	Xi;N R: 41-51/53 S: (2)-22-26-39-61		
611-135-00-5	Prodotto di reazione di: acido 2-[[4-ammino-2-ureidofenilazo]-5-[(2-(solfoss)etil)solfonil]]benzensolfonico con 2,4,6-trifluoropirimidina e idrolisi parziale al corrispondente vinilsolfonil derivato, sale misto potassio/sodio		424-250-9		Xi; R41 R52-53	Xi R: 41-52/53 S: (2)-26-39-61		
611-136-00-0	2-{4-(2-ammoniopropilammino)-6-[4-idrossi-3-(5-metil-2-metossi-4-solfamioilfenilazo)-2-solfonato]nafi-7-ilammino]-1,3,5-triazin-2-ilammino}-2-ammoniopropilformiato		424-260-3		Repr. Cat.3; R62 Xi; R41 N; R51-53	Xn;N R: 41-62-51/53 S: (2)-22-26-36/37/39-61		
611-137-00-6	6-terz-butil-7-cloro-3-tridecil-7,7a-diidro-1H-pirazolo[5,1-c]-1,2,4-triazolo		419-870-1	159038-16-1	R53	R: 53 S: 61		
611-138-00-1	2-(4-amminofenil)-6-terz-butil-1H-pirazolo[1,5-b][1,2,4]triazolo		415-910-7	152828-25-6	R43 N; R51-53	Xi;N R: 43-51/53 S: (2)-22-24-37-61		

Cod. x N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
00-00-2	azafenidin			68049-83-2	T; R48/22 Repr. Cat.2; R61 Repr. Cat.3; R62 N; R50-53	T;N R: 61-48/22-62-50/53 S: 53-45-60-61		C>=0,025%; N; R50/53 0,0025%<=C<0,025%; N; R51/53 0,00025%<=C<0,0025%; R52/53 C>=5%; Xn; R20-37/38-41 0,5%<=C<5%; Xi; R36 C>=5%; Xn; R20-37/38-41 0,5%<=C<5%; Xi; R36
1-00-9	mono-metilamina		200-820-0	74-89-5	F+; R12 Xn; R20 Xi; R37/38-41	F+;Xn R: 12-20-37/38-41 S: (2-)16-26-39	5	
1-00-9	di-metilamina		204-697-4	124-40-3	F+; R12 Xn; R20 Xi; R37/38-41	F+;Xn R: 12-20-37/38-41 S: (2-)16-26-39	5	
1-00-9	tri-metilamina		200-875-0	75-50-3	F+; R12 Xn; R20 Xi; R37/38-41	F+;Xn R: 12-20-37/38-41 S: (2-)16-26-39	5	
1-01-6	mono-metilamina... %	B	200-820-0	74-89-5	F+; R12 Xn; R20/22 C; R34	F+;C R: 12-20/22-34 S: (1/2-)3-16-26-29-36/37/39-45		C>=15%; C; R20/22-34 10%<=C<15%; C; R34 5%<=C<10%; Xi; R36/37/38 C>=15%; C; R20/22-34 10%<=C<15%; C; R34 5%<=C<10%; Xi; R36/37/38
1-01-6	di-metilamina... %	B	204-697-4	124-40-3	F+; R12 Xn; R20/22 C; R34	F+;C R: 12-20/22-34 S: (1/2-)3-16-26-29-36/37/39-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-001-01-6	tri-metilamina... %	B	200-875-0	75-50-3	F+, R12 Xn; R20/22 C; R34	F, C R: 12-20/22-34 S: (1/2-3)-3-16-26-29-36/37/39-45		C>=15%: C; R20/22-34 10%<=C<15%: C; R34 5%<=C<10%: Xi; R36/37/38
612-002-00-4	etilamina		200-834-7	75-04-7	F+, R12 Xi; R36/37	F+, Xi R: 12-36/37 S: (2-1)16-26-29		
612-003-00-X	dietilamina		203-716-3	109-89-7	F; R11 Xn; R20/21/22 C; R35	F, C R: 11-20/21/22-35 S: (1/2-3)-3-16-26-29-36/37/39-45		C>=25%: C; R20/21/22-35 10%<=C<25%: C; R35 5%<=C<10%: C; R34 1%<=C<5%: Xi; R36/37/38
612-004-00-5	triethylamina		204-469-4	121-44-8	F; R11 Xn; R20/21/22 C; R35	F, C R: 11-20/21/22-35 S: (1/2-3)-3-16-26-29-36/37/39-45		C>=25%: C; R20/21/22-35 10%<=C<25%: C; R35 5%<=C<10%: C; R34 1%<=C<5%: Xi; R36/37/38
612-005-00-0	butilamina		203-699-2	109-73-9	F; R11 Xn; R20/21/22 C; R35	F, C R: 11-20/21/22-35 S: (1/2-3)-3-16-26-29-36/37/39-45		C>=25%: C; R20/21/22-35 10%<=C<25%: C; R35 5%<=C<10%: C; R34 1%<=C<5%: Xi; R36/37/38

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-006-00-6	etilendiamina		203-468-6	107-15-3	R10 Xn; R21/22 C; R34 R42/43	C R: 10-21/22-34-42/43 S: (1/2-)/23-26-36/37/39-45		C>=25%: C; R21/22-34-42/43 10%<=C<25%: C; R34-42/43 2%<=C<10%: Xn; R36/38-42/43 1%<=C<2%: Xn; R42/43
612-007-00-1	2-amino-propano; isopropilamina		200-860-9	75-31-0	F+; R12 Xi; R36/37/38	F+; Xi R: 12-36/37/38 S: (2-)/16- S: 26-29		
612-008-00-7	anilina		200-539-3	62-53-3	Carc. Cat. 3; R40 Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25-48/23/24/25 Xi; R41 R43 N; R50	T; N R: 23/24/25-40-41-43-48/23/24/25-50-68 S: (1/2-)/26-27-36/37/39-45-46-61-63		C>=25%: T; N; R23/24/25-40-41-43-48/23/24/25-50-68 10%<=C<25%: T; R20/21/22-40-41-43-48/23/24/25-68 1%<=C<10%: T; R20/21/22-40-43-48/23/24/25-68 0,2%<=C<1%: Xn; R48/20/21/22
612-009-00-2	sali di anilina	A			Carc. Cat. 3; R40 Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25-48/23/24/25 Xi; R41 R43 N; R50	T; N R: 23/24/25-40-41-43-68-50 S: (1/2-)/26-27-36/37/39-45-61-63		C>=25%: T; N; R23/24/25-40-41-43-50-68 10%<=C<25%: Xn; R20/21/22-40-41-43-68 1%<=C<10%: Xn; R20/21/22-40-43-68
612-010-00-8	cloroaniline (esclusi quelli espressamente indicati in questo Allegato)	C			T; R23/24/25 R33 N; R50-53	T; N R: 23/24/25-33-50/53 S: (1/2-)/28-36/37-45-60-61		
612-011-00-3	4-nitrosoanilina		211-535-6	659-49-4	Xn; R20/21/22	Xn R: 20/21/22 S: (2-)/25-28		
612-012-00-9	nitroanilina (o)	C	201-855-4	88-74-4	T; R23/24/25 R33 R52-53	T R: 23/24/25-33-52/53 S: (1/2-)/28-36/37-45-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-012-00-9	nitroanilina (m)	C	202-729-1	99-09-2	T; R23/24/25 R33 S2-53	T R: 23/24/25-33-52/53 S: (1/2-)28-36/37-45-61		
612-012-00-9	nitroanilina (p)	C	202-810-1	100-01-6	T; R23/24/25 R33 S2-53	T R: 23/24/25-33-52/53 S: (1/2-)28-36/37-45-61		
612-013-00-4	acido-3-amino-benzensolfonico; acido metanilico		204-473-6	121-47-1	Xn; R20/21/22	Xn R: 20/21/22 S: (2-)25-28		
612-014-00-X	acido solfanilico; 4-aminobenzensolfonico		204-482-5	121-57-3	Xi; R36/38 R43	Xi R: 36/38-43 S: (2-)24-37		
612-015-00-5	N-metilnilina		202-870-9	100-61-8	T; R23/24/25 R33 N; R50-53	T; N R: 23/24/25-33-50/53 S: (1/2-)28-36/37-45-60-61		
612-016-00-0	N,N-dimetilnilina		204-493-5	121-69-7	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25 N; R51-53	T; N R: 23/24/25-40-51/53 S: (1/2-)28-36/37-45-61		
612-017-00-6	N-metil-N-2,4,6-tetranitroanilina; tetrile		207-531-9	479-45-8	E; R2 T; R23/24/25 R33	E; T R: 2-23/24/25-33 S: (1/2-)35-45		
612-018-00-1	bis(2,4,6-trinitrofenil)amina; esanitrodifenilamina •		205-037-8	131-73-7	E; R2 T+; R26/27/28 R33 N; R51-53	E; T+N R: 2-26/27/28-33-51/53 S: (1/2-)35-36-45-61		
612-019-00-7	dipicrilamina, sale di ammonio		220-639-0	2844-92-0	E; R1 T+; R26/27/28 R33 N; R51-53	E; T+N R: 1-26/27/28-33-51/53 S: (1/2-)28-36/37-45-61		
612-020-00-2	1-naftilamina		205-138-7	134-32-7	Xn; R22 N; R51-53	Xn; N R: 22-51/53 S: (2-)24-61		
612-022-00-3	2-naftilamina	E	202-080-4	91-59-8	Carc. Cat. 1; R45 Xn; R22 N; R51-53	T; N R: 45-22-51/53 S: 53-45-61		C>=25%: T; N; R45-22-51/53 2,5%<=C<25%: T; R45-52/53 0,01%<=C<2,5%: T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-023-00-9	fenilidrazina	E	202-873-5	100-63-0	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat.3; R68 T; R23/24/25-48/23/24/25 Xi; R36/38 R43 N; R50	T;N R: 45-23/24/25-36/38-43-48/23/24/25-68-50 S: 53-45-61		
612-023-00-9	cloruro di fenilidrazina	E	200-444-7	59-88-1	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat.3; R68 T; R23/24/25-48/23/24/25 Xi; R36/38 R43 N; R50	T;N R: 45-23/24/25-36/38-43-48/23/24/25-68-50 S: 53-45-61		
612-023-00-9	cloridrato di fenilidrazina	E	248-259-0	27140-08-5	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat.3; R68 T; R23/24/25-48/23/24/25 Xi; R36/38 R43 N; R50	T;N R: 45-23/24/25-36/38-43-48/23/24/25-68-50 S: 53-45-61		
612-023-00-9	solfo di fenilidrazina (2:1)	E	257-622-2	52033-74-6	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat.3; R68 T; R23/24/25-48/23/24/25 Xi; R36/38 R43 N; R50	T;N R: 45-23/24/25-36/38-43-48/23/24/25-68-50 S: 53-45-61		
612-024-00-4	m-toluidina; 3-aminotoluene		203-583-1	108-44-1	T; R23/24/25 R33 N; R50	T;N R: 23/24/25-33-50 S: (1/2)-28-36/37-45-61		
612-025-00-X	nitrotoluidina	C			T; R23/24/25 R33 N; R51-53	T;N R: 23/24/25-33-51/53 S: (1/2)-28-36/37-45-61		
612-026-00-5	difenilamina		204-539-4	122-39-4	T; R23/24/25 R33 N; R50-53	T;N R: 23/24/25-33-50/53 S: (1/2)-28-36/37-45-60-61		
612-027-00-0	xilidine escluse quelle espressamente indicate in questo allegato	C			T; R23/24/25 R33 N; R51-53	T;N R: 23/24/25-33-51/53 S: (1/2)-28-36/37-45-61		
612-028-00-6	p-fenilendiamina		203-404-7	106-50-3	T; R23/24/25 Xi; R36 R43 N; R50-53	T;N R: 23/24/25-36-43-50/53 S: (1/2)-28-36/37-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-029-00-1	benzen-1,4-diamina, dicloridrato		210-834-9	624-18-0	T; R23/24/25 Xi; R36 R43 N; R50-53	T; N R: 23/24/25-36-43-50/53 S: (1/2-)28-36/37-45-60-61		
612-030-00-7	solfato di 2-metil- <i>p</i> -fenilendiamina, 2,5-diaminotoluene solfato		210-431-8	615-50-9	T; R25 Xn; R20/21 R43 N; R51-53	T; N R: 20/21-25-43-51/53 S: (1/2-)24-37-45-61		
612-030-00-7	solfato di 2-metil- <i>p</i> -fenilendiamina, 2,5-diaminotoluene solfato		228-871-4	6369-59-1	T; R25 Xn; R20/21 R43 N; R51-53	T; N R: 20/21-25-43-51/53 S: (1/2-)24-37-45-61		
612-031-00-2	<i>N,N</i> -dimetilbenzen-1,3-diamina	C	220-623-3	2836-04-6	T; R23/24/25	T R: 23/24/25 S: (1/2-)28-45		
612-031-00-2	4-amino- <i>N,N</i> -dimetilaniilina	C	202-807-5	99-98-9	T; R23/24/25	T R: 23/24/25 S: (1/2-)28-45		
612-032-00-8	<i>N,N,N',N'</i> -tetrametil- <i>p</i> -fenilendiamina		202-831-6	100-22-1	Xn; R20/21/22	Xn R: 20/21/22 S: (2-)28		
612-033-00-3	2-aminofenolo		202-431-1	95-55-6	Xn; R20/22 Muta Cat.3; R68	Xn R: 20/22-68 S: (2-)28-36/37		
612-034-00-9	2-amino-4,6-dinitrofenolo; acido picrammico		202-544-6	96-91-3	E; R1 Xn; R20/21/22 R52-53	E; Xn R: 1-20/21/22-52/53 S: (2-)35-61		
612-035-00-4	2-metossi-anilina; <i>o</i> -anisidina	E	201-963-1	90-04-0	Carc. Cat.2; R45 Muta Cat.3; R68 T; R23/24/25	T R: 45-23/24/25-68 S: 53-45		
612-036-00-X	3,3'-dimetossibenzidina; <i>o</i> -dianisidina	E	204-355-4	119-90-4	Carc. Cat.2; R45 Xn; R22	T R: 45-22 S: 53-45		
612-037-00-5	3,3'-dimetossibenzidina sali; <i>o</i> -dianisidina sali	A,E			Carc. Cat.2; R45 Xn; R22	T R: 45-22 S: 53-45		
612-038-00-0	2-nitro- <i>p</i> -anisidina; 2-nitro-4-metossianilina		202-547-2	96-96-8	T+; R26/27/28 R33 R52-53	T+ R: 26/27/28-33-52/53 S: (1/2-)28-36/37-45-61		
612-039-00-6	2-etossianilina; <i>o</i> -fenetidina	C	202-356-4	94-70-2	T; R23/24/25 R33	T R: 23/24/25-33 S: (1/2-)28-36/37-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-010-00-5	2'-(2-ciano-4,6-dinitrofenilazo)-5'-(N,N'-diisopropilammino)propionanilide		403-010-7	106359-94-8	R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2-)22-24-37-61		
611-011-00-0	dilattato di N,N,N',N'-tetrametil-3,3'-(propilenebis(imminocarbonil-4,1-fenilenazo)(1,6-didro-2-idrossi-4-metil-6-ossopiridin-3,1'-diti))di(propilammonio)		403-340-1		Xi; R41 N: R51-53	Xi; N R: 41-51/53 S: (2-)26-39-61		
611-012-00-6	Miscela di: 6-metil-2-(4-(2,4,6-triamminopirimidin-5-ilazo)fenil)benzotiazol-7-solfonato di 2,2'-iminodietanolo e: 6-metil-2-(4-(2,4,6-triamminopirimidin-5-ilazo)fenil)benzotiazol-7-solfonato di N,N-dietilpropan-1,3-diammina e: 6-metil-2-(4-(2,4,6-triamminopirimidin-5-ilazo)fenil)benzotiazol-7-solfonato di 2-metilamminoetanolo		403-410-1	114565-65-0	R43	Xi R: 43 S: (2-)22-24-26-37		
611-013-00-1	1-idrossi-7-(3-solfonatoanilino)-2-(3-metil-4-(2-metossi-4-(3-solfonato)fenilazo)fenilazo)naftalen-3-solfonato di trilitio		403-650-7	117409-78-6	E; R2 N: R51-53	E; N R: 2-51/53 S: (2-)35-61		
611-014-00-7	idrossido di 1-(4-(3-acetammido-4-(4-nitro-2',2'-disolfonato)stiben-4-ilazo)anilino)-6-(2,5-disolfonatoanilino)-1,3,5-triazin-2-il)-3-carbossipiridinio di tetrasodio		404-250-5	115099-55-3	R43	Xi R: 43 S: 2-)22-24-37		
611-015-00-2	4-ammino-5-idrossi-6-(3-(2-(2-solfonatoossietil)solfonil)etilcarbammoil)fenilazo)-3-(4-(2-solfonatoossietil)solfonil)fenilazo)naftalen-2,7-disolfonato di tetrasodio		404-320-5	116889-78-2	R43	Xi R: 43 S: (2-)22-24-37		
611-016-00-8	Miscela di: dicloruro di 1,1'-(diidrossifenil)bis(azo-3,1-fenilenazo(1-(3-(dimetilammino)propil)-1,2-didro-6-idrossi-4-metil-2-ossopiridin-5,3-diti)))dipiridinio, dicloridrato, miscela di isomeri e: dicloruro di 1-(1-(3-dimetilamminopropil)-5-(3-(4-(1-(3-dimetilamminopropil)-1,6-didro-2-idrossi-4-metil-6-osso-5-piridinio-3-piridilazo)fenilazo)-2,4(o2,6 o3,5)-diidrossifenilazo)fenilazo)-1,2-didro-6-idrossi-4-metil-2-osso-3-piridil)piridinio, dicloridrato		404-540-1		R43	Xi R: 43 S: (2-)22-24-37		
611-017-00-3	2-(4-(diethylamminopropilcarbammoil)fenilazo)-3-osso-N-(2,3-didro-2-ossobenzimidazol-5-il)butirrammide		404-910-2		R43 N: R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2-)24-37-61		
611-018-00-9	5-(4-(7-ammino-1-idrossi-3-solfonato-2-naftilazo)-6-solfonato-1-naftilazo)solfato di tetraammonio		405-130-5		R43	Xi R: 43 S: (2-)24-37		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-019-00-4	6-ammino-4-idrossi-3-(7-solfonato-4-(4-solfonato)fenilazo)-1-naftilazo)naftalen-2,7-disolfonato di tetralitio		405-150-4	106028-58-4	R43	Xi R: 43 S: (2-)24-37		
611-020-00-X	6-ammino-4-idrossi-3-(7-solfonato-4-(4-solfonato)fenilazo)-1-naftilazo)naftalen-2,7-disolfonato di tetrachis (tetrametilammonio)		405-170-3	116340-05-7	T; R25 R43 R52-53	T R: 25-43-52/53 S: (1/2-)22-24-37-45-61		
611-021-00-5	acetato di 2-(4-(4-ciano-3-metilisofiazol-5-ilazo)-N-etil-3-metilnilino)etile		405-480-9		Xn; R22-48/22 Xi; R38 R53	Xn R: 22-38-48/22-53 S: (2-)22-36/37-61		
611-022-00-0	3-carbossi-4-idrossibenzenzsolfonato di 4-dimetilamminobenzenzidiazonio		404-980-4		E; R2 T; R23/25 Xn; R21-48/22 Xi; R41 R43 N; R50-53	E; T; N R: 2-21-23/25-41-43-48/22-50/53 S: (1/2-)3-12-26-35-36/37/39-45-61		
611-023-00-6	7-(4,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-ilammino)-4-idrossi-3-(4-(2-solfonatoossietil)solfonil)fenilazo)naftalen-2-solfonato di disodio		404-600-7		R43	Xi R: 43 S: (2-)22-24-37		
611-024-00-1	Azocoloranti della benzidina; coloranti del 4,4'-diarilazobifenile, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	A			Carc Cat 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
611-025-00-7	4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminofenil)azo][1,1'-bifenil]-4-il]azo]-6-(fenilazo)-5-idrossinaftalen-2,7-disolfonato di disodio; C.I. Direct Black 38		217-710-3	1937-37-7	Carc Cat 2; R45 Repr. Cat 3; R63	T R: 45-63 S: 53-45		
611-026-00-2	3,3'-[[1,1'-bifenil]-4,4'-diilbis(azo)]bis[5-amino-4-idrossinaftalen-2,7-disolfonato] di tetrasodio; C.I. Direct Blue 6		220-012-1	2602-46-2	Carc Cat 2; R45 Repr. Cat 3; R63	T R: 45-63 S: 53-45		
611-027-00-8	3,3'-[[1,1'-bifenil]-4,4'-diilbis(azo)]bis[4-aminonafthalen-1-solfonato] di disodio; C.I. Direct Red 28		209-358-4	573-58-0	Carc Cat 2; R45 Repr. Cat 3; R63	T R: 45-63 S: 53-45		
611-028-00-3	C,C'-azodi(formamide); azodicarbonamide		204-650-8	123-77-3	R42 R44	Xn R: 42-44 S: (2-)22-24-37		
611-029-00-9	azocoloranti delle o-dianisidina; coloranti del 4,4'-diarilazo-3,3'-dimetossibifenile, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	A, H			Carc Cat 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
611-030-00-4	azocoloranti delle o-tolidina; coloranti del 4,4'-diarilazo-3,3'-dimetilfenile, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato	A, H			Carc Cat 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
611-031-00-X	4,4'-(4-imminocicloesa-2,5-dienilidenmetilene)dianilina, cloridrato		209-321-2	569-61-9	Carc Cat 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-032-00-5	1,4,5,8-tetraaminoantrachinone, C.I. Blu Disperso 1		219-603-7	2475-45-8	Carc. Cat. 2; R45 Xi; R38-41 R43	T R: 45-38-41-43 S: 3-45		
611-033-00-0	[4,4'-azossibis(2,2'-disolfonatostilben-4,4'-diilazo)]-bis[5-solfonatobenzene-2,2'-diolato-O(2),O(2),N(1)] di rame(II) di esossido		400-020-3	82027-60-9	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
611-034-00-6	N-(5-bis(2-metossietil)ammino)-2-((5-nitro-2,1-benzisotiazol-3-il)azo)fenilacetamide		402-430-8	105076-77-5	R53	R: 53 S: 61		
611-035-00-1	6-ammino-4-idrossi-3-[7-solfonato-4-(5-solfonato-2-naftilazo)-1-naftilazo]naftalen-2,7-disolfonato di tetralito		403-660-1	107246-80-0	R43 N; R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2)-24-37-61		
611-036-00-7	acetato di 2-(4-(5,6(o 6,7)-dicloro-1,3-benzotiazol-2-ilazo)-N-metil-m-toluidino)etile		405-440-0		R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-37		
611-037-00-2	metilsolfonato di 3(o 5)-(4-(N-benzil-N-etilammino)-2-metilfenilazo)-1,4-dimetil-1,2,4-triazolo		406-055-0	124584-00-5	Xn; R22 Xi; R41 R43 N; R51-53	Xn; N R: 22-41-43-51/53 S: (2)-22-24-26-37/39-61		
611-038-00-8	1-idrossinaftalen-2-azo-4'(5',5"-dimetilbifenil)-4"-azo(4"-fenilsulfonilossibenzen)-2',2",4-trisolfonato di trisodio		406-820-9		Xi; R36	Xi R: 36 S: (2)-25-26		
611-039-00-3	acido 7-(((4,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-il)ammino)-4-idrossi-3-(4-((2-solfossi)etil)solfonil) fenilazo) naftalen-2-solfonico		407-050-6	117715-57-8	R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-37		
611-040-00-9	acido-3-(5-acetammido-4-(4-[4,6-bis(3-dietilamminopropilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino]fenilazo)-2-(2-metossietossi)fenilazo)-6-ammino-4-idrossi-2-naftalensolfonico		407-670-7	115099-59-6	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
611-041-00-4	2-[[[4(4,6-bis[[3-(dietilammino)propil]ammino)-1,3,5-triazin-2-il]ammino]fenil]azo]-N-(2,3-diidro-2-ossos-1H-benzimidazol-5-il)-3-ossobutanamide		407-680-1	98809-11-1	Xi; R41 R43 N; R51-53	Xi; N R: 41-43-51/53 S: (2)-24-26-37/39-61		
611-042-00-X	5-ammino-3-[5-(2-bromoaciloli)ammino)-2-solfonatofenilazo]-4-idrossi-6-(4-vinilsolfonilfenilazo)naftalen-2,7-disolfonato di trisodio		411-770-6	136213-71-3	R52-53	R: 52/53 S: 61		

— 386 —

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-048-00-2	Miscela (1:1) di: 2-[4-bis(2-acetossietil)amminio]fenilazolo-5,6-diclorobenzotiazolo; 2-[4-bis(2-acetossietil)amminio]fenilazolo-6,7-diclorobenzotiazolo		407-900-6	111381-12-5	R53	R: 53 S: 61		
611-049-00-8	7-[4-(3-dietilamminopropilammino)-6-(3-dietilammoniopropilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino]-4-idrossi-3-(4-fenilazofenilazo)-naftalen-2-solfonato, acido acetico, acido lattico (2:1:1)		408-000-6	118658-98-3	Xn: R48/22 R43 R52-53	Xn R: 43-48/22-52/53 S: (2)-22-36/37-61		
611-051-00-9	cloruro di 2-(4-(N-etil-N-(2-idrossietil)ammino-2-metilfenil)azo-6-metossi-3-metil-benzotiazolio		411-110-7	136213-74-6	N: R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
611-052-00-4	complesso di ferro di acqua-[5-[2,4-diidrossi-5-[(2-idrossi-3,5-dinitrofenil)azo]fenil]azo]-2-naftalensulfonato] di monosodio		400-720-9		R52-53	R: 52/53 S: 61		
611-053-00-X	2,2'-azobis[2-metilpropionamidina], dicloridrato		221-070-0	2997-92-4	Xn: R22 R43	Xn R: 22-43 S: (2)-24-37		
611-055-00-0	N-[4-[(2-idrossi-5-metilfenil)azo]fenil]acetamide; C.I. Disperse Yellow 3		220-600-8	2832-40-8	Carc. Cat. 3: R40 R43	Xn R: 40-43 S: (2)-22-36/37-46		
611-056-00-6	1-fenilazo-2-naftolo; C.I. Solvent Yellow 14		212-668-2	842-07-9	Carc. Cat. 3: R40 Muta Cat. 3: R68 R43 R53	Xn R: 40-43-53-68 S: (2)-22-36/37-46-61		
611-057-00-1	6-idrossi-1-(3-isopropossipropil)-4-metil-2-osso-5-[4-(fenilazo)fenilazo]-1,2-diidro-3-piridincarbonitrile		400-340-3	85136-74-9	Carc. Cat. 2: R45 R53	T R: 45-53 S: 53-45-61		
611-058-00-7	forniato di (6-(4-idrossi-3-(2-metossifenilazo)-2-solfonato-7-naftilammino)-1,3,5-triazin-2,4-dil)bis[(ammino-1-metiletil)ammonio]		402-060-7	108225-03-2	Carc. Cat. 2: R45 Xi: R41 N: R51-53	T; N R: 45-41-51/53 S: 53-45-61		
611-059-00-2	disolfonato-2-naftilazo)-1-idrossi-6-naftilammino)-1,3,5-triazin-2-il)amminometil]fenilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-3,5-disolfonato-1-idrossi-2-naftilazo]naftalen-1,5-disolfonato di ottasodio		412-960-1	148878-21-1	Xi: R41 R43 R52-53	Xi R: 41-43-52/53 S: (2)-22-24-26-37/39-61		

— 388 —

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-067-00-6	Miscela di: 7-anilino-4-idrossi-3-(2-metossi-5-metil-4-(4-solfonato)fenilazo)naftalen-2-solfonato di bis(tris(2-(2-idrossi(1-metiljetossi)etil)ammonio), 7-anilino-4-idrossi-3-(2-metossi-5-metil-4-(4-solfonato)fenilazo)naftalen-2-solfonato di bis(tris(2-(2-idrossi(2-metiljetossi)etil)ammonio), 4-ammino-3,6-bis(5-(4-cloro-6-(2-idrossietil)ammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-solfonato)fenilazo)-5-idrossinaftalen-2,7-disolfonato di tetrasodio		406-910-8		Xn; R22 Xi; R41 R52-53	Xn R: 22-41-52/53 S: (2-)26-36/39-61		
611-068-00-1	4-ammino-3,6-bis(5-(4-cloro-6-(2-idrossietil)ammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-solfonato)fenilazo)-5-idrossinaftalen-2,7-disolfonato di tetrasodio		400-690-7	85665-98-1	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
611-069-00-7	N,N-di-[poli(ossietilene)-co-poli(ossipropilene)]-4-[[3,5-diciano-4-metil-2-tienil)azo]]-3-metilnilina		413-380-1		N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
611-070-00-2	Miscela di: (6-(4-anisidino)-3-solfonato-2-(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-1-naftolato)(1-(5-cloro-2-ossidofenilazo)-2-naftolato)cromato(1-) di disodio; bis(5-(4-anisidino)-3-solfonato-2-(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-1-naftolato)cromato(1-) di trisodio		405-665-4		R43 N; R50-53	Xi; N R: 43-50/53 S: (2-)24-37-60-61		
611-071-00-8	5-idrossi-1-(4-solfonato)fenil)-4-(4-solfonato)fenilazo)pirazoli-3-carbossilato di tris(tetrametilammonio)		406-073-9	131013-81-5	T; R25 R52-53	T R: 25-52/53 S: (1/2-)37-45-61		
611-072-00-3	didrocloruro di 2,4-bis[2,2'-[2-(N,N-dimetilammino)etiossicarbonil]fenilazo]-1,3-diidrossibenzene		407-010-8	118208-02-9	Xn; R22 Xi; R41 N; R51-53	Xn; N R: 22-41-51/53 S: (2-)26-39-61		
611-073-00-9	3,3'-(N,N'-(4-(4-bromo-2,6-dicianofenilazo)-3-idrossifenil)imino)di)propionato di dimetile		407-310-9	122630-55-1	R53	R: 53 S: 61		
611-074-00-4	Miscela di: (3-(4-(5-(5-cloro-2,6-difluoropirimidin-ossidofenilazo)-2,5,7-trisolfonato-4-ilammino)-2-metossi-3-solfonato)fenilazo)-2-ossidofenilazo)-2,5,7-trisolfonato-4-naftolato)rame(II) di sodio/potassio		407-100-7		R43	Xi R: 43 S: (2-)22-24-37		
611-075-00-X	Miscela (2:1) di: 4-ammino-3-(4-(4-(2-ammino-4-idrossifenilazo)anilino)-3-solfonato)fenilazo)-5,6-didro-5-osso-6-fenilidrazononafalen-2,7-disolfonato di tris(3,5,5-trimetilesilammonio); 4-ammino-3-(4-(4-(4-ammino-2-idrossifenilazo)anilino)-3-solfonato)fenilazo)-5,6-didro-5-osso-6-fenilidrazononafalen-2,7-disolfonato di tris(3,5,5-trimetilesilammonio)		406-000-0		Xi; R41 N; R51-53	Xi; N R: 41-51/53 S: (2-)26-39-61		
611-076-00-5	3-(2,6-dicloro-4-nitrofenilazo)-1-metil-2-fenilindolo		406-280-4	117584-16-4	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-077-00-0	(5,5'-diammino(mu-4,4'-diidrossi-1,2-kappa-2,04,04',3,3'-diidrossi-1,2-kappa-2,03,03'-bifenil-4,4'-ilenebisazo-1,2-(N3,N4-eta-N3',N4'-eta))-dinaftalen-2,7-disolfonato(8))dicuprato(2-) di diluito e disodio		407-230-4	126637-70-5	Xn, R22 R43	Xn R: 22-43 S: (2)-22-24-37		
611-078-00-6	acetato e lattato di (2,2'-(3,3'-diossidobifenil-4,4'-diidrazo)bis(6-(4-(3-(diethylammino)propilammino)-6-(3-(diethylammonio)propilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-3-solfonato-1-naftolato))dirame(II)		407-240-9	159604-94-1	R43 N: R51-53	Xi, N R: 43-51/53 S: (2)-22-24-37-61		
611-079-00-1	7-[4-cloro-6-(N-eti-0-toluidino)-1,3,5-triazin-2-ilammino]-4-idrossi-3-(4-metossi-2-solfonato)fenilazo)-2-naftalensolfonato disodico		410-390-8		Xi, R41	Xi R: 41 S: (2)-22-26-39		
611-080-00-7	3-(2-acetammido-4-(4-(2-idrossibutossi)fenilazo)fenilazo)benzensolfonato di sodio		410-150-2	147703-65-9	R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-37		
611-081-00-2	[7-(2,5-diidrossi-KO2-7-solfonato-6-[4-(2,5,6-tricloro-pirimidin-4-ilamino)fenilazo]-(N1,N7-N)-1-naftilazo)-8-idrossi-KO8-naftalen-1,3,5-trisolfonato(6-)]cuprato(II) di tetrasodio		411-470-5	141048-13-7	R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2)-22-24-37-61		
611-082-00-8	Miscela di: bis(1-(3-(o-5)-(4-anilino-3-solfonato)fenilazo)-4-idrossi-2-ossidofenilazo)-6-nitro-4-solfonato-2-naftolato)fertrato(1-) di pentasodio; [(1-(3-(4-anilino-3-solfonato)fenilazo)-4-idrossi-2-ossidofenilazo)-6-nitro-4-solfonato-2-naftolato)-(5-(4-anilino-3-solfonato)fenilazo)-4-idrossi-2-ossidofenilazo)-6-nitro-4-solfonato-2-naftolato]fertrato(1-) di pentasodio		407-570-3		N: R51-53	N R: 51/53 S: 61		
611-083-00-3	Miscela (1:1) di: acetato di 2-[N-eti-4-[(5,6-diclorobenzotiazol-2-il)azo]-m-toluidino]etile; acetato di 2-[N-eti-4-[(6,7-diclorobenzotiazol-2-il)azo]-m-toluidino]etile		411-560-4		T, R48/25 R43 N: R51-53	T, N R: 43-48/25-51/53 S: (1/2)-22-36/37-45-61		
611-084-00-9	Miscela di: N-(4-clorofenil)-4-(2,5-dicloro-4-(dimetilsolfamoi)fenilazo)-3-idrossi-2-naftalencarbossamide; N-(4-clorofenil)-4-(2,5-dicloro-4-(metilsolfamoi)fenilazo)-3-idrossi-2-naftalencarbossamide		412-550-2		R53	R: 53 S: 61		
611-085-00-4	Miscela di: 3-ciano-5-(2-ciano-4-nitro-fenilazo)-2-(2-idrossi-etilammino)-4-metil-6-[3-(2-fenossietossi)-propilammino]-piridina; 3-ciano-5-(2-ciano-4-nitro-fenilazo)-6-(2-idrossi-etilammino)-4-metil-2-[3-(2-fenossietossi)-propilammino]-piridina; 3-ciano-5-(2-ciano-4-nitro-fenilazo)-2-ammino-4-metil-6-[3-(3-idrossipropossi)propilammino]-piridina; 3-ciano-5-(2-ciano-4-nitro-fenilazo)-6-ammino-4-metil-2-[3-(3-metossipropossi)propilammino]-piridina		411-880-4		R43 N: R51-53	Xi, N R: 43-51/53 S: (2)-24-37-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-086-00-X	Complesso di ferro di 5-[(2,4-diidrossi-5-[(2-idrossi-3,5-dinitrofenil)azo]fenil)azo]-2-naftansolfonato di monolitio, monoidrato		411-360-7		R52-53	R: 52/53 S: 61		
611-087-00-5	Miscela di: 3-[(5-ciano-1,6-diidro-1,4-dimetil-2-idrossi-6-osso-3-piridinil)azo]-benzotriossol-2-etilfenolo; 3-[(5-ciano-1,6-diidro-1,4-dimetil-2-idrossi-6-osso-3-piridinil)azo]-benzotriossol-2-etilfenolo; 2-(etilfenolo)		411-710-9		R53	R: 53 S: 61		
611-088-00-0	Miscela di: 4-ammino-3-[(4-[(4-(2-ammino-4-idrossifenil)azo)fenil]ammino)-3-solfonil]azo]-5-idrossi-6-(fenilazo)-naftalen-2,7-disolfonato di trilitio; 4-ammino-3-[(4-[(4-(4-ammino-2-idrossifenil)azo)fenil]ammino)-3-solfonil]azo)-5-idrossi-6-(fenilazo)-naftalen-2,7-disolfonato di trilitio		411-890-9		Xn; R22 Xi; R41 R52-53	Xn R: 22-41-52/53 S: (2-)-22-26-39-61		
611-089-00-6	metilsolfato di 2-[(4-(etil-(2-idrossietil)ammino)-2-metilfenil)azo]-6-metossi-3-metil-benzotriazolo		411-100-2	136213-73-5	Xn; R48/22 R43 N; R50-53	Xn; N R: 43-48/22-50/53 S: (2-)-22-36/37-60-61		
611-090-00-1	4-metilbenzensolfonato di 2,5-dibutossi-4-(morfolin-4-il)-benzendiazonio		413-290-2	93672-52-7	F; R11 Xn; R22 Xi; R41 R43 R52-53	F; Xn R: 11-22-41-43-52/53 S: (2-)-12-22-24-26-37/39-47-61		
611-091-00-7	5-[(5-[(5-cloro-6-fluoro-pirimidin-4-il)ammino]-2-solfonato)fenil]azo)-1,2-diidro-6-idrossi-1,4-dimetil-2-osso-3-piridinmetilsolfonato di sodio (1,0-1,95) e litio (0,05-1)		413-470-0	134595-59-8	R43	Xi R: 43 S: (2-)-22-24/25-37		
611-092-00-2	bis(3-(4-(5-(1,1-dimetil-propil)-2-idrossi-3-nitrofenil)azo)-3-metil-5-idrossi-(1H)pirazol-1-il)benzensolfonamido) cromato di terz-(godecil/tetradecil)-ammonio		413-210-6		N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
611-093-00-8	2-(4-(4-fluoro-6-(2-solfo-etilammino)-[1,3,5]triazin-2-ilammino)-2-ureido-fenilazo)-5-(4-solfonilazo)benzen-1-solfonato di sodio		410-770-3	146177-84-6	R43	Xi R: 43 S: (2-)-22-24-37		
611-094-00-3	Miscela (50:50) di: 2-[2-acetilammino-4-[N,N-bis(2-etossi-carbonilossi)etil]ammino]fenilazo]-5,6-dicloro-1,3-benzotriazolo; 2-[2-acetilammino-4-[N,N-bis(2-etossi-carbonilossi)etil]ammino]fenilazo]-6,7-dicloro-1,3-benzotriazolo		411-600-0	143145-93-1	R53	R: 53 S: 61		
611-095-00-9	1,1'-[(1-ammino-8-idrossi-3,6-disolfonato-2,7-naftalendiil)]bis(azo(4-solfonato-1,3-fenil)imino[6-[(4-cloro-3-solfonato)fenil]ammino]-1,3,5-triazin-2,4-diil)]bis[3-carbossipiridino] di esasodio diidrossido		412-240-7	89797-03-5	N; R51-53	N R: 51/53 S: 22-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-096-00-4	N-(3-acetilammino)-4-(2-ciano-4-nitrofenilazo)fenil]-N-[(1-metossi)acetil]glicinato di metile		413-040-2	149850-30-6	R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-37		
611-097-00-X	Miscela di isomeri di complessi di ferro (1:2) e di una miscela di: isomeri di: 1,3-diidrossi-4-[(5-fenilamminosolfonil)-2-idrossi-fenilazo]-n-(5-ammino-solfonil-2-idrossi-fenilazo)-benzene (n=2,5,6); isomeri di: 1,3-diidrossi-4-[(5-fenilamminosolfonil)-2-idrossi-fenilazo]-n-(4-(4-nitro-2-solfonilammino)fenilazo)-benzene (n=2,5,6)		414-150-3		R43 N: R51-53	Xi,N R: 43-51/53 S: (2)-22-24-37-61		
611-098-00-5	3,3'-(6-(2-idrossietilammino)1,3,5-triazin-2,4-diilidiminobis(2-metil-4,1-fenilenazo)dinaftalen-1,5-disolfonato ditetrachis(tetrametilammonio)		405-950-3	131013-83-7	T; R25 R52-53	T R: 25-52/53 S: (1/2)-37-45-61		
611-099-00-0	dicloruro di (metilbis(4,1-fenilazo)(1-(3-(dimetilammino)propil)-1,2-diidro-6-idrossi-4-metil-2-ossopiridin-5,3-diil))-1,1'-dipiridinio, dicloridrato		401-500-5		Carc. Cat.2; R45 N: R51-53	T; N R: 45-51/53 S: 53-45-61		
611-100-00-4	3,3'-(3(o 4)-metil-1,2-fenilenbis(immino(6-cloro)-1,3,5-triazin-4,2-dilammino(2-acetamido-5-metossi)-4,1-fenilazo)dinaftalen-1,5-disolfonato di potassio e sodio		403-810-6	140876-13-7	Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-26-39		
611-101-00-X	2'-(4-cloro-3-ciano-5-formil-2-tienil)azo-5'-diethylaminoacetanilide		405-200-5	104366-25-8	R43	Xi R: 43 S: (2)-22-24-37		
611-103-00-0	(1-(3-carbossilato-2-ossido-5-solfonato)fenilazo)-5-idrossi-7-solfonato-naftalen-2-amido)nicel(II) di trisodio		407-110-1		Xi; R41 R43 R51/53	Xi; N R: 41-43-51/53 S: (2)-24-26-37/39-61		
611-104-00-6	Miscela di: (2,4(o 2,6 o 4,6)-bis(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-5-idrossifenolato)(2(o 4 o 6)-(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-5-idrossi-4(o 2 o 6)-(4-nitro-2-ossidofenilazo)-5-idrossifenolato)(2(o 4 o 6)-(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-5-idrossifenolato)(1-) di trisodio; (2,4(o 2,6 o 4,6)-bis(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-5-idrossifenolato)(2(o 4 o 6)-(3,5-dinitro-2-ossidofenilazo)-5-idrossi-4(o 2 o 6)-(3-solfonato)fenilazo)fenolato)ferrato(1-) di trisodio; 3,3'-(2,4-diidrossi-1,3-(o 1,5- o 3,5)-fenilenedi)azobenzensolfonato di disodio		406-870-1		R43 N: R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2)-24-37-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-105-00-1	4-(4-cloro-6-(N-etilamino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-(1-(2-clorofenil)-5-idrossi-3-metil-1H-pirazol-4-ilazo)benzensolfonato di sodio		407-800-2	136213-75-7	R43 N; R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2-22-24-37-61		
611-106-00-7	4,4'-diidrossi-3,3'-bis[2-solfonato-4-(4-solfonato)fenilazo]fenilazo]-7,7'-[p-fenilbis(jimino)(6-cloro-1,3,5-triazin-4,2-dil)imino]]dinaphtalen-2-solfonato di esossido		410-180-6		Xi; R41	Xi R: 41 S: (2-26-39		
611-107-00-2	4-(4-cloro-6-(3,6-disolfonato-7-(5,8-disolfonato-naftalen-2-ilazo)-8-idrossi-naftalen-1-ilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-5-idrossi-6-(4-(2-solfatoetansolfonil)-fenilazo)-naftalen-1,7-disolfonato di potassio e sodio		412-490-7		R43	Xi R: 43 S: (2-22-24-37		
611-108-00-8	5-((4-(4-cloro-3-solfonato)fenilazo)-1-naftilazo)-8-(fenilammino)-1-naftalensolfonato di sodio		413-600-6	6527-62-4	R52-53	R: 52/53 S: 61		
611-109-00-3	Prodotti di reazione di: solfato di rame(II) e 2,4-bis[6-(2-metossi-5-solfonato)fenilazo]-5-idrossi-7-solfonato-2-naftilammino]-6-(2-idrossietilammino)-1,3,5-triazina di tetrasodio (2:1)		407-710-3		N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
611-110-00-9	4,4'-bis-(8-ammino-3,6-disolfonato-1-naftol-2-ilazo)-3-metilazobenzene di tetra-sodio/litio		408-210-8	124605-82-9	R43 N; R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2-24-28-37-61		
611-111-00-4	2-[[4-(2-cloroetil-solfonil)fenil]-[(2-idrossi-5-solfo-3-[3-(2-(2-(solfossietil-solfonil)etilazo]-4-solfobenzato(3-)cuprato(1-) di sodio		414-230-8		R43	Xi R: 43 S: (2-22-24-37		
611-112-00-X	4-idrossi-5-[4-[3-(2-solfatoetansolfonil)fenilammino]-6-morfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-ilammino]-3-(1-solfonato)naftalen-2-ilazo]naftalen-2,7-disolfonato di tetrasodio		413-070-6		R43	Xi R: 43 S: (2-22-24-37		
611-113-00-5	2-(((5-(2,5-diclorofenil)azo)-2-idrossifenil)metil)ammino)benzoato(2-)) (2-((4,5-didro-3-metil-5-osso-1-fenil-1H-pirazol-4-il)azo)-5-solfobenzato(3-)) litio/sodio cromato(2-))		414-280-0	149626-00-6	N; R51-53	N R: 51/53 S: 24/25-61		
611-114-00-0	4-(5-cloro-2-idrossifenil)azo)-2,4-didro-5-metil-3H-pirazol-3-onato(2-)) (3-((4,5-didro-3-metil-1-(4-metilfenil)-5-osso-1H-pirazol-4-il)azo)-4-idrossi-5-nitrobenzensolfonato(3-)) litio/sodio cromato(2-))		414-250-7	149564-66-9	Xn; R22 Xi; R41 R52-53	Xn R: 22-41-52/53 S: (2-22-26-39-61		
611-115-00-6	bis(4-(4-(dietilammino)-2-idrossifenil)azo)-3-idrossi-1-naftalensolfonato(3-))cromato(3-) di trilitio		414-290-5	149564-65-8	Xn; R22 R52-53	Xn R: 22-52/53 S: (2-22-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-116-00-1	Miscela di: 5-(4-cloro-6-[2-(2,6-dicloro-5-cianopirimidin-4-ilammino)-propilammino]-1,3,5-triazin-2-il-ammino)-4-idrossi-3-(1-solfonato)naftalen-2-ilazo)-naftalen-2,7-disolfonato trisodico; 5-(4-cloro-6-[2-(2,6-dicloro-5-cianopirimidin-4-ilammino)-1-metil-etilammino]-1,3,5-triazin-2-il-ammino)-4-idrossi-3-(1-solfonato)naftalen-2-ilazo)-naftalen-2,7-disolfonato trisodico; 5-(4-cloro-6-[2-(4,6-dicloro-5-cianopirimidin-2-ilammino)-propilammino]-1,3,5-triazin-2-il-ammino)-4-idrossi-3-(1-solfonato)naftalen-2-ilazo)-naftalen-2,7-disolfonato trisodico; 5-(4-cloro-6-[2-(4,6-dicloro-5-cianopirimidin-2-ilammino)-1-metil-etilammino]-1,3,5-triazin-2-il-ammino)-4-idrossi-3-(1-solfonato)naftalen-2-ilazo)-naftalen-2,7-disolfonato trisodico		414-620-8		Xi; R41 R43	Xi R: 41-43 S: (2-)22-2-26-37/39		
611-117-00-7	1,3-bis(6-fluoro-4-[1,5-disolfo-4-(3-aminocarbonil-1-etil-6-idrossi-4-metil-pirid-2-on-5-ilazo)-fenil-2-il-ammino]-1,3,5-triazin-2-il-ammino)propano di litio e sodio		415-100-3	149850-29-3	R43	Xi R: 43 S: (2-)22-34-37		
611-118-00-2	sale sodico del 1,2-bis[4-(4-[4-(4-solfofenil)-2-solfofenilazo]-2-ureido-fenil-ammino)-6-fluoro-1,3,5-triazin-2-il-ammino]propano		413-990-8	149850-31-7	R43	Xi R: 43 S: (2-)22-34-37		
611-119-00-8	4-[4-cloro-6-(4-metil-2-solfofenilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino]-6-(4,5-dimetil-2-solfofenilazo)-5-idrossinaftalen-2,7-disolfonato di tetrasodio		415-400-4	148878-22-2	Xi; R41 R43	Xi R: 41-43 S: (2-)22-24-26-37/39		
611-120-00-3	sale sodico dell'acido 5-(4-[5-ammino-2-(4-(2-solfossietil)solfonil)fenilazo]-4-solfo-fenilammino]-6-cloro-1,3,5-triazin-2-il-ammino)-4-idrossi-3-(1-solfo-naftalen-2-ilazo)-naftalen-2,7-disolfonico		418-340-7	157707-94-3	Xi; R41 R52-53	Xi R: 41-52/53 S: (2-)22-26-39-61		
611-121-00-9	Componente principale 6 (isomero). Cr(III)-complesso asim. 1,2 di: A: sale sodico dell'acido 3-idrossi-4-(2-idrossi-naftalen-1-ilazo)-naftalen-1-solfonico, e B: 1-[2-idrossi-5-(4-metossi-fenilazo)-naftalen-2-olo. Componente principale 8 (isomero): cromo-complesso asim. 1,2 di: A: sale sodico dell'acido 3-idrossi-4-(2-idrossi-naftalen-1-ilazo)-naftalen-1-solfonico, e B: 1-[2-idrossi-5-(4-metossi-fenilazo)-naftalen-2-olo		417-280-9	30785-74-1	Xi; R41 N, R50-53	Xi; N R: 41-50/53 S: (2-)26-39-60-61		
611-122-00-4	(di)[N-(3-(4-[5-(5-ammino-3-metil-1-fenilpirazol-4-il-azo)-2,4-disolfo-anilino]-6-cloro-1,3,5-triazin-2-il-ammino)fenil)-solfammoli](di-solfo)-ftalocianinato)di nichel esasodico		417-250-5	151436-99-6	Xi; R41 R43	Xi R: 41-43 S: (2-)22-24-26-37/39		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-123-00-X	Lattato di 3-(2,4-bis(4-((5-(4,6-bis(2-aminopropilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-4-idrossi-2,7-disolfonafalen-3-il)azo)fenilammino)-1,3,5-triazin-6-ilammino)propildietilammonio		424-310-4	178452-66-9	Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-26-39		
611-124-00-5	Miscela di: 5-ammino-3-(5-(4-cloro-6-(4-(2-solfosietossisolfonato)fenilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-solfonato)fenilazo]-6-[5-(2,3-dibromopropionilammino)-2-solfonato)fenilazo]-4-idrossinaftalen-2,7-disolfonato pentasodico; 5-ammino-6-(5-(2-bromoacrililammino)-2-solfonato)fenilazo]-3-(5-(4-cloro-6-(4-(2-solfosietossisolfonato)fenilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-solfonato)fenilazo]-4-idrossinaftalen-2,7-disolfonato pentasodico; 5-ammino-3-(5-(4-cloro-6-(4-(vinilsolfonil)fenilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-solfonato)fenilazo]-6-[5-(2,3-dibromopropionilammino)-2-solfonato)fenilazo]-4-idrossinaftalen-2,7-disolfonato tetrasodico		424-320-9	180778-23-8	Xi; R41 N; R51-53	Xi; N R: 41-51/53 S: (2)-26-39-61		
611-125-00-0	Miscela di: acido 4-((8-ossido-7-(2-ossido-4-etenilsolfonil-5-(metossifenil)azo)-6-solfonato)naftalen-2-ilazo)-5-osso-1-(4-solfonato)fenil-4,5-diidro-1H-pirazol-3-carbossilico, complesso disodico di rame (II), acido 4-((8-ossido-7-(2-ossido-4-(2-idrossietilsolfonil)-5-(metossifenil)azo)-6-solfonato)naftalen-2-ilazo)-5-osso-1-(4-solfonato)fenil-4,5-diidro-1H-pirazol-3-carbossilico, complesso disodico di rame (II)		423-940-7		Xi; R41 N; R51-53	Xi; N R: 41-51/53 S: (2)-26-39-61		
611-126-00-6	2,6-bis-(2-(4-(4-ammino-fenilammino)-fenilazo)-1,3-dimetil-3H-imidazolio)-4-dimetilammino-1,3,5-triazina, dicloruro		424-120-1	174514-06-8	Xi; R41 N; R50-53	Xi; N R: 41-50/53 S: (2)-26-39-60-61		
611-127-00-1	4-ammino-6-(5-(4-(2-etil-fenilammino)-6-(2-solfatoetansolfonil)-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-solfonato)fenilazo]-5-idrossi-3-(4-(2-solfatoetansolfonil)fenilazo)naftalen-2,7-disolfonato pentasodico		423-790-2		R5 Xi; R41 R43 R52-53	Xi R: 5-41-43-52/53 S: (2)-22-26-36/37/39-41-61		
611-128-00-7	sale sodico dell'acido N,N'-bis(6-cloro-4-[6-(4-vinilsolfonil)fenilazo]-2,7-disolfonico-5-idrossinaft-4-il-ammino)-1,3,5-triazin-2-il)-N-(2-idrossietil)etan-1,2-diammina		419-500-9	171599-85-2	Xi; R41 R43	Xi R: 41-43 S: (2)-22-24-26-37/39		
611-129-00-2	Miscela di: acido 5-[(4-(7-ammino-1-idrossi-3-solfo-2-naftil)azo)-2,5-dietossifenil]azo]-2-[(3-fosfonofenil)azo]benzoico; acido 5-[(4-(7-ammino-1-idrossi-3-solfo-2-naftil)azo)-2,5-dietossifenil]azo]-3-[(3-fosfonofenil)azo]benzoico		418-230-9	163879-69-4	E; R2 Repr. Cat.3; R62 Xn; R48/22 R43 N; R51-53	E; Xn; N R: 2-43-48/22-62-51/53 S: (2)-26-35-36/37-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-130-00-8	2-[6-[7-(2-carbossilato-fenilazo)-8-idrossi-3,6-di-solfonato-1-naftilammino]-4-idrossi-1,3,5-triazin-2-il-ammino] benzoato tetra-ammonico		418-520-5	183130-96-3	Xi; R36 N; R50-53	Xi;N R: 36-50/53 S: (2-)26-39-60-61		
611-131-00-3	2-[2-idrossi-3-(2-clorofenil)carbamoyl-1-naftilazo]-7-[2-idrossi-3-(3-metilfenil)carbamoyl-1-naftilazo]fluoren-9-one		420-580-2		Repr. Cat.2; R61 R53	T R: 61-53 S: 53-45-61		
611-132-00-9	bis[7-[4-(1-butil-5-ciano-1,2-diidro-2-idrossi-4-metil-6-osso-3-piridilazo)fenilsolfonilammino]-5-nitro-3,3'-disolfonato]naftalen-2-azobenzene-1,2'-diolato}		419-210-2		Xi; R41 R52-53	Xi R: 41-52/53 S: 2-)26-39-61		
611-133-00-4	Complesso di ferro, prodotto da processo, di coloranti azoici ottenuti per copolimerizzazione di una miscela di 2-ammino-1-idrossibenzen-4-solfanilide e 2-ammino-1-idrossibenzen-4-solfonammide diazotate con resorcina, e sottoponendo successivamente la miscela così ottenuta a una seconda reazione di copolimerizzazione con una miscela di sale sodico dell'acido 3-aminobenzen-1-solfonico (acido metanilico) e di sale sodico dell'acido 4'-ammino-4-nitro-1,1'-difenilammino-2-solfonico diazotati e metallizzazione con cloruro ferrico		419-260-5		Xi; R41 N; R51-53	Xi;N R: 41-51/53 S: (2-)26-39-61		
611-134-00-X	2-[alfa[2-idrossi-3-[4-cloro-6-[4-(2,3-dibromopropionilammino)-2-solfonato]fenilammino]-1,3,5-triazin-2-ilammino]-5-solfonato]fenilazo]-benzidilidiazino)-4-solfonato]benzoato trisodico, complesso di rame		423-770-3		Xi; R41 N; R51-53	Xi;N R: 41-51/53 S: (2-)22-26-39-61		
611-135-00-5	Prodotto di reazione di: acido 2-[[4-ammino-2-ureidofenilazo]-5-[(2-(solfoss)etil)solfoni]]benzensolfonico con 2,4,6-trifluoropirimidina e idrolisi parziale al corrispondente vinilsolfoni derivato, sale misto potassio/sodio		424-250-9		Xi; R41 R52-53	Xi R: 41-52/53 S: (2-)26-39-61		
611-136-00-0	2-[4-(2-ammoniopropilammino)-6-[4-idrossi-3-(5-metil-2-metossi-4-solfammonilfenilazo)-2-solfonato]nft-7-ilammino]-1,3,5-triazin-2-ilammino]-2-ammoniopropilformiato		424-260-3		Repr. Cat.3; R62 Xi; R41 N; R51-53	Xi;N R: 41-62-51/53 S: (2-)22-26-36/37/39-61		
611-137-00-6	6-terz-butil-7-cloro-3-tridecil-7,7a-diidro-1H-pirazolo[5,1-c]-1,2,4-triazolo		419-870-1	159038-16-1	R53	R: 53 S: 61		
611-138-00-1	2-(4-amminofenil)-6-terz-butil-1H-pirazolo[1,5-b][1,2,4]triazolo		415-910-7	152828-25-6	R43 N; R61-53	Xi;N R: 43-51/53 S: (2-)22-24-37-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
611-140-00-2	azafenidin			68049-83-2	T: R48/22 Repr. Cat.2; R61 Repr. Cat.3; R62 N, R50-53	T, N R: 61-48/22-62-50/53 S: 53-45-60-61		C>=0,025%: N; R50/53 0,0025%<=C<0,025%: N; R51/53 0,00025%<=C<0,0025%: R52/53 C>=5%: Xn; R20-37/38-41 0,5%<=C<5%: Xi; R36 C>=5%: Xn; R20-37/38-41 0,5%<=C<5%: Xi; R36 C>=5%: Xn; R20-37/38-41 0,5%<=C<5%: Xi; R36 C>=5%: Xn; R20-37/38-41 0,5%<=C<5%: Xi; R36 C>=15%: C; R20/22-34 10%<=C<15%: C; R34 5%<=C<10%: Xi; R36/37/38 C>=15%: C; R20/22-34 10%<=C<15%: C; R34 5%<=C<10%: Xi; R36/37/38 C>=15%: C; R20/22-34 10%<=C<15%: C; R34 5%<=C<10%: Xi; R36/37/38
612-001-00-9	mono-metilamina		200-820-0	74-89-5	F+; R12 Xn; R20 Xi; R37/38-41	F+; Xn R: 12-20-37/38-41 S: (2-)16-26-39	5	
612-001-00-9	di-metilamina		204-697-4	124-40-3	F+; R12 Xn; R20 Xi; R37/38-41	F+; Xn R: 12-20-37/38-41 S: (2-)16-26-39	5	
612-001-00-9	tri-metilamina		200-875-0	75-50-3	F+; R12 Xn; R20 Xi; R37/38-41	F+; Xn R: 12-20-37/38-41 S: (2-)16-26-39	5	
612-001-01-6	mono-metilamina... %	B	200-820-0	74-89-5	F+; R12 Xn; R20/22 C; R34	F+; C R: 12-20/22-34 S: (1/2-)-3-16-26-29-36/37/39-45		
612-001-01-6	di-metilamina... %	B	204-697-4	124-40-3	F+; R12 Xn; R20/22 C; R34	F+; C R: 12-20/22-34 S: (1/2-)-3-16-26-29-36/37/39-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-001-01-6	tri-metilamina...	B	200-875-0	75-50-3	F+; R12 Xn; R20/22 C; R34	F+; C R: 12-20/22-34 S: (1/2)-3-16-26-29-36/37/39-45		C>=15%; C; R20/22-34 10%<=C<15%; C; R34 5%<=C<10%; Xi; R36/37/38
612-002-00-4	etilamina		200-834-7	75-04-7	F+; R12 Xi; R36/37	F+; Xi R: 12-36/37 S: (2)-16-26-29		
612-003-00-X	diethylamina		203-716-3	109-89-7	F; R11 Xn; R20/21/22 C; R35	F; C R: 11-20/21/22-35 S: (1/2)-3-16-26-29-36/37/39-45		C>=25%; C; R20/21/22-35 10%<=C<25%; C; R35 5%<=C<10%; C; R34 1%<=C<5%; Xi; R36/37/38
612-004-00-5	triethylamina		204-469-4	121-44-8	F; R11 Xn; R20/21/22 C; R35	F; C R: 11-20/21/22-35 S: (1/2)-3-16-26-29-36/37/39-45		C>=25%; C; R20/21/22-35 10%<=C<25%; C; R35 5%<=C<10%; C; R34 1%<=C<5%; Xi; R36/37/38
612-005-00-0	butilamina		203-699-2	109-73-9	F; R11 Xn; R20/21/22 C; R35	F; C R: 11-20/21/22-35 S: (1/2)-3-16-26-29-36/37/39-45		C>=25%; C; R20/21/22-35 10%<=C<25%; C; R35 5%<=C<10%; C; R34 1%<=C<5%; Xi; R36/37/38

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-006-00-6	etilendiamina		203-468-6	107-15-3	R10 Xn; R21/22 C; R34 R42/43	C R: 10-21/22-34-42/43 S: (1/2-)/23-26-36/37/39-45		C>=25%; C; R21/22-34-42/43 10%<=C<25%; C; R34-42/43 2%<=C<10%; Xn; R36/38-42/43 1%<=C<2%; Xn; R42/43
612-007-00-1	2-amino-propano; isopropilamina		200-860-9	75-31-0	F+; R12 Xi; R36/37/38	F+; Xi R: 12-36/37/38 S: (2-)/16- S: 26-29		
612-008-00-7	anilina		200-539-3	62-53-3	Carc. Cat.3; R40 Muta. Cat.3; R68 T; R23/24/25-48/23/24/25-50-68 Xi; R41 R43 N; R50	T; N R: 23/24/25-40-41-43-48/23/24/25-50-68 S: (1/2-)/26-27-36/37/39-45-46-61-63		C>=25%; T; N; R23/24/25-40-41-43-48/23/24/25-50-68 10%<=C<25%; T; R20/21/22-40-41-43-48/23/24/25-68 1%<=C<10%; T; R20/21/22-40-43-48/23/24/25-68 0,2%<=C<1%; Xn; R48/20/21/22
612-009-00-2	sali di anilina	A			Carc. Cat.3; R40 Muta. Cat.3; R68 T; R23/24/25-48/23/24/25-50-68 Xi; R41 R43 N; R50	T; N R: 23/24/25-40-41-43-68-50 S: (1/2-)/26-27-36/37/39-45-61-63		C>=25%; T; N; R23/24/25-40-41-43-50-68 10%<=C<25%; Xn; R20/21/22-40-41-43-68 1%<=C<10%; Xn; R20/21/22-40-43-68
612-010-00-8	cloroaniline (esclusi quelli espressamente indicati in questo Allegato)	C			T; R23/24/25 R33 N; R50-53	T; N R: 23/24/25-33-50/53 S: (1/2-)/28-36/37-45-60-61		
612-011-00-3	4-nitrosoanilina		211-535-6	659-49-4	Xn; R20/21/22	Xn R: 20/21/22 S: (2-)/25-28		
612-012-00-9	nitroanilina (o)	C	201-855-4	88-74-4	T; R23/24/25 R33 R52-53	T R: 23/24/25-33-52/53 S: (1/2-)/28-36/37-45-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-012-00-9	nitroanilina (m)	C	202-729-1	99-09-2	T; R23/24/25 R33 R52-53	T R: 23/24/25-33-52/53 S: (1/2)-28-36/37-45-61		
612-012-00-9	nitroanilina (p)	C	202-810-1	100-01-6	T; R23/24/25 R33 R52-53	T R: 23/24/25-33-52/53 S: (1/2)-28-36/37-45-61		
612-013-00-4	acido-3-amino-benzensolfonico; acido metanilico		204-473-6	121-47-1	Xn; R20/21/22	Xn R: 20/21/22 S: (2)-25-28		
612-014-00-X	acido solfanilico; 4-aminobenzensolfonico		204-482-5	121-57-3	Xi; R36/38 R43	Xi R: 36/38-43 S: (2)-24-37		
612-015-00-5	N-metilnilina		202-870-9	100-61-8	T; R23/24/25 R33 N; R50-53	T; N R: 23/24/25-33-50/53 S: (1/2)-28-36/37-45-60-61		
612-016-00-0	N,N-dimetilnilina		204-493-5	121-69-7	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25 N; R51-53	T; N R: 23/24/25-40-51/53 S: (1/2)-28-36/37-45-61		
612-017-00-6	N-metil-N-2,4,6-tetranitroanilina; tetrile		207-531-9	479-45-8	E; R2 T; R23/24/25 R33	E; T R: 2-23/24/25-33 S: (1/2)-35-45		
612-018-00-1	bis(2,4,6-trinitrofenil)amina; esanitrodifenilamina		205-037-8	131-73-7	E; R2 T+; R26/27/28 R33 N; R51-53	E; T+; N R: 2-26/27/28-33-51/53 S: (1/2)-35-36-45-61		
612-019-00-7	dipicrilamina, sale di ammonio		220-639-0	2844-92-0	E; R1 T+; R26/27/28 R33 N; R51-53	E; T+; N R: 1-26/27/28-33-51/53 S: (1/2)-28-36/37-45-61		
612-020-00-2	1-naftilamina		205-138-7	134-32-7	Xn; R22 N; R51-53	Xn; N R: 22-51/53 S: (2)-24-61		
612-022-00-3	2-naftilamina	E	202-080-4	91-59-8	Carc. Cat. 1; R45 Xn; R22 N; R51-53	T; N R: 45-22-51/53 S: 53-45-61		C>=25%: T; N; R45-22-51/53 2,5%<=C<25%: T; R45-52/53 0,01%<=C<2,5%: T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-023-00-9	fenilidrazina	E	202-873-5	100-63-0	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 T: R23/24/25-48/23/24/25 Xi: R36/38 R43 N: R50	T; N R: 45-23/24/25-36/38-43-48/23/24/25-68-50 S: 53-45-61		
612-023-00-9	cloruro di fenilidrazina	E	200-444-7	59-88-1	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 T: R23/24/25-48/23/24/25 Xi: R36/38 R43 N: R50	T; N R: 45-23/24/25-36/38-43-48/23/24/25-68-50 S: 53-45-61		
612-023-00-9	cloridrato di fenilidrazina	E	248-259-0	27140-08-5	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 T: R23/24/25-48/23/24/25 Xi: R36/38 R43 N: R50	T; N R: 45-23/24/25-36/38-43-48/23/24/25-68-50 S: 53-45-61		
612-023-00-9	solfoato di fenilidrazina (2:1)	E	257-622-2	52033-74-6	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 T: R23/24/25-48/23/24/25 Xi: R36/38 R43 N: R50	T; N R: 45-23/24/25-36/38-43-48/23/24/25-68-50 S: 53-45-61		
612-024-00-4	m-toluidina; 3-aminotoluene		203-583-1	108-44-1	T: R23/24/25 R33 N: R50	T; N R: 23/24/25-33-50 S: (1/2)-28-36/37-45-61		
612-025-00-X	nitrotoluidina	C			T: R23/24/25 R33 N: R51-53	T; N R: 23/24/25-33-51/53 S: (1/2)-28-36/37-45-61		
612-026-00-5	difenilamina		204-539-4	122-39-4	T: R23/24/25 R33 N: R50-53	T; N R: 23/24/25-33-50/53 S: (1/2)-28-36/37-45-60-61		
612-027-00-0	xilidine escluse quelle espressamente indicate in questo allegato	C			T: R23/24/25 R33 N: R51-53	T; N R: 23/24/25-33-51/53 S: (1/2)-28-36/37-45-61		
612-028-00-6	p-fenilendiamina		203-404-7	106-50-3	T: R23/24/25 Xi: R36 R43 N: R50-53	T; N R: 23/24/25-36-43-50/53 S: (1/2)-28-36/37-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-029-00-1	benzen-1,4-diamina, dicloridrato		210-834-9	624-18-0	T; R23/24/25 Xi; R36 R43 N; R50-53	T; N R: 23/24/25-36-43-50/53 S: (1/2)-28-36/37-45-60-61		
612-030-00-7	solfato di 2-metil- <i>p</i> -fenilendiamina; 2,5-diaminotoluene solfato		210-431-8	615-50-9	T; R25 Xn; R20/21 R43 N; R51-53	T; N R: 20/21-25-43-51/53 S: (1/2)-24-37-45-61		
612-030-00-7	solfato di 2-metil- <i>p</i> -fenilendiamina; 2,5-diaminotoluene solfato		228-871-4	6369-59-1	T; R25 Xn; R20/21 R43 N; R51-53	T; N R: 20/21-25-43-51/53 S: (1/2)-24-37-45-61		
612-031-00-2	<i>N,N</i> -dimetilbenzen-1,3-diamina	C	220-623-3	2836-04-6	T; R23/24/25	T R: 23/24/25 S: (1/2)-28-45		
612-031-00-2	4-amino- <i>N,N</i> -dimetilaniilina	C	202-807-5	99-98-9	T; R23/24/25	T R: 23/24/25 S: (1/2)-28-45		
612-032-00-8	<i>N,N,N',N'</i> -tetrametil- <i>p</i> -fenilendiamina		202-831-6	100-22-1	Xn; R20/21/22	Xn R: 20/21/22 S: (2)-28		
612-033-00-3	2-aminofenolo		202-431-1	95-55-6	Xn; R20/22 Muta. Cat.3; R68	Xn R: 20/22-68 S: (2)-28-36/37		
612-034-00-9	2-amino-4,6-dinitrofenolo; acido picrammico		202-544-6	96-91-3	E; R1 Xn; R20/21/22 R52-53	E; Xn R: 1-20/21/22-52/53 S: (2)-35-61		
612-035-00-4	2-metossi-anilina; <i>o</i> -anisidina	E	201-963-1	90-04-0	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat.3; R68 T; R23/24/25	T R: 45-23/24/25-68 S: 53-45		
612-036-00-X	3,3'-dimetossibenzidina; <i>o</i> -dianisidina	E	204-355-4	119-90-4	Carc. Cat.2; R45 Xn; R22	T R: 45-22 S: 53-45		
612-037-00-5	3,3'-dimetossibenzidina sali; <i>o</i> -dianisidina sali	A E			Carc. Cat.2; R45 Xn; R22	T R: 45-22 S: 53-45		
612-038-00-0	2-nitro- <i>p</i> -anisidina; 2-nitro-4-metossianilina		202-547-2	96-96-8	T+; R26/27/28 R33 R52-53	T+ R: 26/27/28-33-52/53 S: (1/2)-28-36/37-45-61		
612-039-00-6	2-etossianilina; <i>o</i> -fenetidina	C	202-356-4	94-70-2	T; R23/24/25 R33	T R: 23/24/25-33 S: (1/2)-28-36/37-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-040-00-1	2,4-dinitroanilina		202-553-5	97-02-9	T+; R26/27/28 R33 N: R51-53	T+N R: 26/27/28-33-51/53 S: (1/2)-28-36/37-45-61		
612-041-00-7	4,4'-bi-o-toluidina; 3,3'-dimetilbenzidina	E	204-358-0	119-93-7	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 N: R51-53	T+N R: 45-22-51/53 S: 53-45-61		
612-042-00-2	benzidina; 1,1'-bifenil-4,4'-diamina; 4,4'-diaminobifenile	E	202-199-1	92-87-5	Carc. Cat. 1; R45 Xn; R22 N: R50-53	T+N R: 45-22-50/53 S: 53-45-60-61		C>=25%; T; N; R45-22-50/53 2,5%<=C<25%; T; N; R45-51/53 0,01%<=C<2,5%; T; R45
612-043-00-8	N,N'-dimetilbenzidina			2810-74-4	Xn; R20/21/22	Xn R: 20/21/22 S: (2)-22-36		
612-044-00-3	N,N'-diacetilbenzidina		210-338-2	613-35-4	Xn; R20/21/22	Xn R: 20/21/22 S: (2)-22-36		
612-046-00-4	allilamina		203-463-9	107-11-9	F; R11 T: R23/24/25 N: R51-53	F; T; N R: 11-23/24/25-51/53 S: (1/2)-9-16-24/25-45-61		
612-047-00-X	benzilamina		202-854-1	100-46-9	Xn; R21/22 C; R34	C R: 21/22-34 S: (1/2)-26-36/37/39-45		
612-048-00-5	dipropilamina		205-565-9	142-84-7	F; R11 Xn; R20/21/22 C; R35	F; C R: 11-20/21/22-35 S: (1/2)-16-26-36/37/39-45		C>=25%; C; R20/21/22-35 10%<=C<25%; C; R35 5%<=C<10%; C; R34 1%<=C<5%; Xi; R36/37/38
612-049-00-0	di-n-butilamina		203-921-8	111-92-2	R10 Xn; R20/21/22	Xn R: 10-20/21/22 S: (2)		
612-049-00-0	di-sec-butilamina		210-937-9	626-23-3	R10 Xn; R20/21/22	Xn R: 10-20/21/22 S: (2)		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-050-00-6	cicloesilamina		203-629-0	108-91-8	R10 Xn; R21/22 C; R34	C R: 10-21/22-34 S: (1/2-36/37/39-45		C>=25%; C; R21/22-34 10%<=C<25%; C; R34 2%<=C<10%; Xi; R36/38
612-051-00-1	4,4'-diaminodifenilmetano	E	202-974-4	101-77-9	Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat.3; R68 T; R39/23/24/25 Xn; R48/20/21/22 R43 N; R51-53	T,N R: 45-39/23/24/25-43-48/20/21/22-68-51/53 S: 53-45-61		
612-052-00-7	(S)-sec-butilamina	C	208-164-7	513-49-5	F; R11 Xn; R20/22 C; R35 N; R50	F,C,N R: 11-20/22-35-50 S: (1/2-9-16-26-28-36/37/39-45-61		
612-052-00-7	(R)-sec-butilamina	C	236-232-6	13250-12-9	F; R11 Xn; R20/22 C; R35 N; R50	F,C,N R: 11-20/22-35-50 S: (1/2-9-16-26-28-36/37/39-45-61		
612-052-00-7	sec-butilamina	C	237-732-7	13952-84-6	F; R11 Xn; R20/22 C; R35 N; R50	F,C,N R: 11-20/22-35-50 S: (1/2-9-16-26-28-36/37/39-45-61		
612-053-00-2	N-etilnilina		203-135-5	103-69-5	T; R23/24/25 R33	T R: 23/24/25-33 S: (1/2-28-37-45		
612-054-00-8	N,N-dietilnilina		202-088-8	91-66-7	T; R23/24/25 R33 N; R51-53	T,N R: 23/24/25-33-51/53 S: (1/2-28-37-45-61		C>=25%; T; N; R23/24/25-33-51/53 5%<=C<25%; T; R23/24/25-33-52/53 2,5%<=C<5%; Xn; R20/21/22-33-52/53 1%<=C<2,5%; Xn; R20/21/22-33
612-055-00-3	N-metil-o-toluidina	C	210-260-9	611-21-2	T; R23/24/25 R33 R52-53	T R: 23/24/25-33-52/53 S: (1/2-28-36/37-45-61		
612-055-00-3	N-metil-m-toluidina	C	211-795-0	696-44-6	T; R23/24/25 R33 R52-53	T R: 23/24/25-33-52/53 S: (1/2-28-36/37-45-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-055-00-3	N-metil- <i>p</i> -toluidina	C	210-769-6	623-08-5	T; R23/24/25 R33 R52-53	T R: 23/24/25-33-52/53 S: (1/2-)28-36/37-45-61		
612-056-00-9	N,N-dimetil- <i>p</i> -toluidina	C	202-805-4	99-97-8	T; R23/24/25 R33 R52-53	T R: 23/24/25-33-52/53 S: (1/2-)28-36/37-45-61		C>25%: T; R23/24/25-33-52/53 5%≤C<25%: T; R23/24/25-33 1%≤C<5%: Xn; R20/21/22-33
612-056-00-9	N,N-dimetil- <i>m</i> -toluidina	C	204-495-6	121-72-2	T; R23/24/25 R33 R52-53	T R: 23/24/25-33-52/53 S: (1/2-)28-36/37-45-61		C>25%: T; R23/24/25-33-52/53 5%≤C<25%: T; R23/24/25-33 1%≤C<5%: Xn; R20/21/22-33
612-056-00-9	N,N-dimetil- <i>o</i> -toluidina	C	210-199-8	609-72-3	T; R23/24/25 R33 R52-53	T R: 23/24/25-33-52/53 S: (1/2-)28-36/37-45-61		C>25%: T; R23/24/25-33-52/53 5%≤C<25%: T; R23/24/25-33 1%≤C<5%: Xn; R20/21/22-33
612-057-00-4	piperazina		203-808-3	110-85-0	C: R34 R42/43 R52-53	C R: 34-42/43-52/53 S: (1/2-)22-26-36/37/39-45-61		
612-058-00-X	3-Azapentano-1,5-diamina; dietilenetriamina		203-865-4	111-40-0	Xn; R21/22 C; R34 R43	C R: 21/22-34-43 S: (1/2-)26-36/37/39-45		C>25%: C; R21/22-34-43 10%≤C<25%: C; R34-43 5%≤C<10%: Xi; R36/38-43 1%≤C<5%: Xi; R43

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-059-00-5	3,6-diazaottano-1,8-diamina, trifietilmetamina		203-950-6	112-24-3	Xn; R21 C; R34 R43 R52-53	C R: 21-34-43-52/53 S: (1/2-)/26-36/37/39-45-61		C>=25%; C; R21-34-43-52/53 10%<=C<25%; C; R34-43 5%<=C<10%; Xi; R36/38-43 1%<=C<5%; Xi; R43
612-060-00-0	3,6,9-triazaundecano-1,11-diamino, tetraetilenepentamina		203-986-2	112-57-2	Xn; R21/22 C; R34 R43 N; R51-53	C; N R: 21/22-34-43-51/53 S: (1/2-)/26-36/37/39-45-61		C>=25%; C; N; R21/22-34-43-51/53 10%<=C<25%; C; R34-43-52/53 5%<=C<10%; Xi; R36/38-43-52/53 2,5%<=C<5%; Xi; R43-52/53 1%<=C<2,5%; Xi; R43
612-061-00-6	N,N-dimetile-1,3-diaminopropano, 3-(dimetilamino) propilamina		203-680-9	109-55-7	R10 Xn; R22 C; R34 R43	C R: 10-22-34-43 S: (1/2-)/26-36/37/39-45		C>=25%; C; R22-34-43 10%<=C<25%; C; R34-43 5%<=C<10%; Xi; R36/38-43 1%<=C<5%; Xi; R43

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-062-00-1	N,N-diethyl-1,3-diaminopropano; 3-(diethylamino)-propilamina		203-236-4	104-78-9	R10 Xn; R21/22 C; R34 R43	C R: 10-21/22-34-43 S: (1/2)-26-36/37/39-45		C>=25%; C; R21/22-34-43 10%<=C<25%; C; R34-43 5%<=C<10%; Xi; R36/38-43 1%<=C<5%; Xi; R43
612-063-00-7	3,3'-iminodi(propilamina); dipropileneetriamina		200-261-2	56-18-8	T+; R26 T; R24 Xn; R22 C; R35 R43	T+; C R: 22-24-26-35-43 S: (1/2)-26-28-36/37/39-45		
612-064-00-2	3,6,9,12-tetraazatetradecano-1,14-diamina; pentactileneesamina		223-775-9	4067-16-7	C; R34 R43 N; R50-53	C; N R: 34-43-50/53 S: (1/2)-26-36/37/39-45-60-61		C>=25%; C; N; R34-43-50/53 10%<=C<25%; C; N; R34-43-51/53 5%<=C<10%; Xi; N; R36/38-43-51/53 2,5%<=C<5%; Xi; N; R43-51/53 1%<=C<2,5%; Xi; R43-52/53 0,25%<=C<1%; R62/53

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-065-00-8	polietilenpoliamine escluse quelle espressamente indicate in questo allegato				Xn; R21/22 C; R34 R43 N; R50-53	C; N R: 21/22-34-43-50/53 S: (1/2-)>26-36/37/39-45-60-61		C>=25%; C; N; R21/22-34-43-50/53 10%<=C<25%; C; N; R34-43-51/53 5%<=C<10%; Xi; N; R36/38-43-51/53 1%<=C<2,5%; Xi; R43-52/53 0,25%<=C<1%; R52/53
612-066-00-3	diciclobesilamina		202-980-7	101-83-7	Xn; R22 C; R34 N; R50-53	C; N R: 22-34-50/53 S: (1/2-)>26-36/37/39-45-60-61		C>=25%; C; N; R22-34-50/53 10%<=C<25%; C; N; R34-51/53 2,5%<=C<10%; Xi; N; R36/38-51/53 2%<=C<2,5%; Xi; R36/38-52/53 0,25%<=C<2%; R52/53
612-067-00-9	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina		220-666-8	2855-13-2	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52-53	C R: 21/22-34-43-52/53 S: (1/2-)>26-36/37/39-45-61		C>=25%; C; R21/22-34-43-52/53 10%<=C<25%; C; R34-43 5%<=C<10%; Xi; R36/38-43 1%<=C<5%; Xi; R43
612-068-00-4	3,3'-diclorobenzidina	E	202-109-0	91-94-1	Carc. Cat.2; R45 Xn; R21 R43 N; R50-53	T; N R: 45-21-43-50/53 S: 53-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-069-00-X	3,3'-diclorobenzidina sali	A,E	210-323-0	612-83-9	Carc.Cat.2; R45 Xn; R21 R43 N; R50-53	T;N R: 45-21-43-50/53 S: 53-45-60-61		
612-069-00-X	3,3'-diclorobenzidina sali	A,E	265-293-1	64969-34-2	Carc.Cat.2; R45 Xn; R21 R43 N; R50-53	T;N R: 45-21-43-50/53 S: 53-45-60-61		
612-069-00-X	3,3'-diclorobenzidina sali	A,E	277-822-3	74332-73-3	Carc.Cat.2; R45 Xn; R21 R43 N; R50-53	T;N R: 45-21-43-50/53 S: 53-45-60-61		
612-070-00-5	benzidina sali	A,E	208-519-6	531-85-1	Carc.Cat.1; R45 Xn; R22 N; R50-53	T;N R: 45-22-50/53 S: 53-45-60-61		
612-070-00-5	benzidina sali	A,E	208-520-1	531-86-2	Carc.Cat.1; R45 Xn; R22 N; R50-53	T;N R: 45-22-50/53 S: 53-45-60-61		
612-070-00-5	benzidina sali	A,E	244-236-4	21136-70-9	Carc.Cat.1; R45 Xn; R22 N; R50-53	T;N R: 45-22-50/53 S: 53-45-60-61		
612-070-00-5	benzidina sali	A,E	252-984-8	36341-27-2	Carc.Cat.1; R45 Xn; R22 N; R50-53	T;N R: 45-22-50/53 S: 53-45-60-61		
612-071-00-0	2-naftilamina sali	A,E	209-030-0	553-00-4	Carc.Cat.1; R45 Xn; R22 N; R51-53	T;N R: 45-22-51/53 S: 53-45-61		
612-071-00-0	2-naftilamina sali	A,E	210-313-6	612-52-2	Carc.Cat.1; R45 Xn; R22 N; R51-53	T;N R: 45-22-51/53 S: 53-45-61		
612-072-00-6	4-aminobifenile	E	202-177-1	92-67-1	Carc.Cat.1; R45 Xn; R22	T R: 45-22 S: 53-45		
612-073-00-1	4-aminobifenile sali	A,E			Carc.Cat.1; R45 Xn; R22	T R: 45-22 S: 53-45		
612-074-00-7	benzidimetilamina; N,N-dimetilbenzilamina		203-149-1	103-83-3	R10 Xn; R20/21/22 C; R34 R52-53	C R: 10-20/21/22-34-52/53 S: (1/2-)26-36-45-61		
612-075-00-2	2-aminoetildimetilamina; 2-dimetilaminoetilamina		203-541-2	108-00-9	F; R11 Xn; R21/22 C; R35	F; C R: 11-21/22-35 S: (1/2-)16-23-26-28-36-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-076-00-8	etilmetilamina		209-940-8	598-56-1	F+; R12 Xn; R20/22 C; R34	F+; C R: 12-20/22-34 S: (1/2-)/3-16-26-36-45		
612-077-00-3	dimetilnitrosoammina; N-nitrosodimetilamina	E	200-549-8	62-75-9	Carc. Cat. 2; R45 T+; R26 T; R25-48/25 N; R51-53	T+; N R: 45-25-26-48/25-51/53 S: 53-45-61		C>25%; T+; N; R45-25-26-48/25-51/53 10%<C<25%; T+; R45-22-26-48/25-52/53 7%<C<10%; T+; R45-22-26-48/22-52/53 3%<C<7%; T; R45-22-23-48/22-52/53 2,5%<C<3%; T; R45-23-48/22-52/53 1%<C<2,5%; T; R45-23-48/22 0,1%<C<1%; T; R45-20 0,001%<C<0,1%; T; R45
612-078-00-9	2,2'-dicloro-4,4'-metilendi-anilina; 4,4'-metilenbis(2-cloroanilina)	E	202-918-9	101-14-4	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 N; R50-53	T; N R: 45-22-50/53 S: 53-45-60-61		
612-079-00-4	2,2'-dicloro-4,4'-metilendi-anilina sali; 4,4'-metilenbis(2-cloroanilina) sali	A/E			Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 N; R50-53	T; N R: 45-22-50/53 S: 53-45-60-61		
612-080-00-X	4-amino-N,N-dietilaniilina; N,N-dietil-p-fenilendiamina		202-214-1	93-05-0	T; R25 C; R34	T R: 25-34 S: (1/2-)/26-36-45		
612-081-00-5	4,4'-bi-o-toluidina sali; 3,3'-dimetilbenzidina sali	A/E	210-322-5	612-82-8	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 N; R51-53	T; N R: 45-22-51/53 S: 53-45-61		
612-081-00-5	4,4'-bi-o-toluidina sali; 3,3'-dimetilbenzidina sali	A/E	265-294-7	64969-36-4	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 N; R51-53	T; N R: 45-22-51/53 S: 53-45-61		
612-081-00-5	4,4'-bi-o-toluidina sali; 3,3'-dimetilbenzidina sali	A/E	277-985-0	74753-18-7	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 N; R51-53	T; N R: 45-22-51/53 S: 53-45-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-082-00-0	tiourea		200-543-5	62-56-6	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R22 N; R51-53	Xn; N R: 22-40-51/53-63 S: (2-)/36/37-61		
612-083-00-6	1-metil-3-nitro-1-nitrosoguanidina	E	200-730-1	70-25-7	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R20 Xi; R36/38 N; R51-53	T; N R: 45-20-36/38-51/53 S: 53-45-61		C>25%; T; R45-20-36/38 20%≤C<25%; T; R45-36/38 0,01%≤C<20%; T; R45
612-084-00-1	dapsona; 4,4'-diaminodifenilsulfone; 4,4'-sulfonidaniina		201-248-4	80-08-0	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2-)/22		
612-085-00-7	4,4'-metilendi- <i>o</i> -tolidina	E	212-658-8	838-88-0	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 R43 N; R50-53	T; N R: 45-22-43-50/53 S: 53-45-60-61		
612-086-00-2	amitraz (ISO); N,N-bis(2,4-xililiminometil)metilamina		251-375-4	33089-61-1	Xn; R22-48/22 R43 N; R50-53	Xn; N R: 22-43-48/22-50/53 S: (2-)/22-60-24-61-36/37		C>25%; Xn; N; R22-43-48/22-50/53 10%≤C<25%; Xn; N; R43-48/22-50/53 2,5%≤C<10%; N; R43-50/53 1%≤C<2,5%; N; R43-51/53 0,25%≤C<1%; N; R51/53 0,025%≤C<0,25%; R52/53
612-087-00-8	guazatina; 1,1'-iminobis(ottametilen)diguanidina		236-855-3	13516-27-3	T+; R26 Xn; R21/22 Xi; R37/38-41 N; R50-53	T+; N R: 21/22-26-37/38-41-50/53 S: (1/2-)/26-28-36/37/39-38-45-46-60-61-63		
612-088-00-3	simazina (ISO)		204-535-2	122-34-9	Carc. Cat. 3; R40 N; R50-53	Xn; N R: 40-50/53 S: (2-)/36/37-46-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-089-00-9	1,5-naftilenediammina		218-817-8	2243-62-1	Carc. Cat. 3; R40 N; R50-53	Xn; N R: 40-50/53 S: (2-)/36/37-60-61		
612-090-00-4	2,2'-(nitrosoimino)bisetanolo		214-237-4	1116-54-7	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
612-091-00-X	o-toluidina	E	202-429-0	95-53-4	Carc. Cat. 2; R45 T; R23/25 Xi; R36 N; R50	T; N R: 45-23/25-36-50 S: 53-45-61		
612-092-00-5	N,N'-(2,2-dimetilpropiliden)esametildiammina		401-660-6	1000-78-8	Xi; R38 R43	Xi R: 38-43 S: (2-)/24-37		
612-093-00-0	3,5-dicloro-4-(1,1,2,2-tetrafluoroetossi)anilina		401-790-3	104147-32-2	Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2-)/24/25-26-57-60-61		
612-094-00-6	4-(2-cloro-4-trifluorometil)fenossi-2-fluoroanilina, cloridrato		402-190-4		T; R48/25 Xn; R22-48/20 Xi; R41 R43 N; R50-53	T; N R: 22-41-43-48/20-48/25-50/53 S: (1/2-)/26-36/37/39-45-60-61		
612-095-00-1	benzoato di benzil-2-idrossidodecildimetilammonio		402-610-6	113694-52-3	C; R34 Xn; R22 N; R50-53	C; N R: 22-34-50/53 S: (1/2-)/26-28-36/37/39-45-60-61		
612-096-00-7	4,4'-carbonimidodibis[N,N-dimetilanilina]; auramina		207-762-5	492-80-8	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 Xi; R36 N; R51-53	Xn; N R: 22-36-40-51/53 S: (2-)/36/37-61		
612-097-00-2	sali di 4,4'-carbonimidodibis[N,N-dimetilanilina]; auramina sali	A			Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 Xi; R36 N; R51-53	Xn; N R: 22-36-40-51/53 S: (2-)/36/37-61		
612-098-00-8	nitrosodipropilamina; N-nitroso-N-propil-1-propanamina	E	210-698-0	621-64-7	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 N; R51-53	T; N R: 45-22-51/53 S: 53-45-61	C>=25% T; R45-22 0,001%<=C<25% T; R45	
612-100-00-7	propilendiammina; 1,2-diamminopropano		201-155-9	78-90-0	R10 Xn; R21/22 C; R35	C R: 10-21/22-35 S: (1/2-)/26-37/39-45		
612-101-00-2	metenamina; esametilentetramina		202-905-8	100-97-0	F; R11 R42/43	F; Xn R: 11-42/43 S: (2-)/16-22-24-37		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-102-00-8	N,N-bis(3-amminopropil)metilammina; 3,3'-diammino-N-metilpropilammina		203-336-8	105-83-9	T; R23/24 Xn; R22 C; R34	T R: 22-23/24-34 S: (1/2-)26-36/37/39-45		
612-103-00-3	N,N,N',N'-tetrametiletildiammina		203-744-6	110-18-9	F; R11 Xn; R20/22 C; R34	F,C R: 11-20/22-34 S: (1/2-)16-26-36/37/39-45		
612-104-00-9	esametildiammina; 1,6-diamminoesano		204-679-6	124-09-4	Xn; R21/22 Xi; R37 C; R34	C R: 21/22-34-37 S: (1/2-)22-26-36/37/39-45		
612-105-00-4	2-piperazin-1-ilettilammina		205-411-0	140-31-8	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52-53	C R: 21/22-34-43-52/53 S: (1/2-)26-36/37/39-45-61		
612-106-00-X	2,6-dietilammina; 2,6-dietilbenzenammina		209-445-7	579-66-8	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2-)23-24		
612-107-00-5	1-fenilettilammina		202-706-6	98-84-0	Xn; R21/22 C; R34	C R: 21/22-34 S: (1/2-)26-28-36/37/39-45		
612-107-00-5	DL-alfa-metilbenzilammina		210-545-8	618-36-0	Xn; R21/22 C; R34	C R: 21/22-34 S: (1/2-)26-28-36/37/39-45		
612-108-00-0	3-amminopropiltriottossilano; 3-(triottossilil)-1-propanammina		213-048-4	919-30-2	Xn; R22 C; R34	C R: 22-34 S: (1/2-)26-36/37/39-45		
612-109-00-6	bis(2-dimetilamminoetil)(metil)ammina; 1,1,4,7,7-pentametiltriariammina		221-201-1	3030-47-5	T; R24 Xn; R22 C; R34	T R: 22-24-34 S: (1/2-)26-36/37/39-45		
612-110-00-1	2,2'-dimetil-4,4'-metilenbis(cicloesilammina)		229-962-1	6864-37-5	T; R23/24 Xn; R22 C; R35 N; R51-53	T,C,N R: 22-23/24-35-51/53 S: (1/2-)26-36/37/39-45-61		
612-112-00-2	p-anisidina; 4-metossianilina		203-254-2	104-94-9	T+; R26/27/28 R33 N; R50	T+N R: 26/27/28-33-50 S: (1/2-)28-36/37-45-61		
612-113-00-8	6-metil-2,4-bis(metil)fenilen-1,3-diammina		403-240-8	106264-79-3	Xn; R22 R43 N; R50-53	Xn,N R: 22-43-50/53 S: (2-)24-37-60-61		
612-114-00-3	idrogeno-2,3-bis(benzolo)succinato di R,R-2-idrossi-5-(1-idrossi-2-(4-fenilbut-2-ilammino)etil)benzammide		404-390-7		F; R11 R43 R52-53	F,Xi R: 11-43-52/53 S: (2-)24-37-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-115-00-9	idrogenosolfato di dimetildiotadecilammonio		404-050-8	123312-54-9	Xi; R36 R53	Xi R: 36-53 S: (2)-26-39-61		
612-116-00-4	fosfato di C8-18alchilbis(2-idrossietil)ammonio e bis(2-etilesile)		404-690-8	68132-19-4	T; R23 C; R34 R43 N; R50-53	T; N R: 23-34-43-50/53 S: (1/2)-26-36/37/39-45-60-61		
612-117-00-X	C12-14-terz-alchilammina, sali dell'acido metilfosfonico		404-750-3	119415-07-5	Xn; R22 C; R34 N; R51-53	C; N R: 22-34-51/53 S: (1/2)-26-28-36/37/39-45-61		
612-118-00-5	4-toluenosolfonato di (1,3-diosso-2H-benzo(de)isochinoln-2-ilpropil)esadecilmetilammonio		405-080-4		Xi; R41 N; R50-53	Xi; N R: 41-50/53 S: (2)-22-26-39-60-61		
612-119-00-0	3-nitrobenzensolfonato di benzildimetildotadecilammonio		405-330-2		Xi; R38-41 N; R50-53	Xi; N R: 38-41-50/53 S: (2)-26-37/39-60-61		
612-120-00-6	2-cloro-3-fenossi-6-nitro-anilina		277-704-1	74070-46-5	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
612-121-00-1	amine, polietilenpoli-, HEPA		268-626-9	68131-73-7	Xn; R21/22 C; R34 R43 N; R50-53	C; N R: 21/22-34-43-50/53 S: (1/2)-26-36/37/39-45-60-61	C>=25%; C; N R21/22-34-43-50/53 10%<=C<25%; C; N; R34-43-51/53 5%<=C<10%; Xi; N; R36/38-43-51/53 2,5%<=C<5%; Xi; N; R43-51/53 1%<=C<2,5%; Xi; R43-52/53 0,25%<=C<1%; R52/53	
612-122-00-7	idrossilamina		232-259-2	7803-49-8	R5 Xn; R22-48/22 Xi; R37/38-41 R43 N; R50	Xn; N R: 5-22-37/38-41-43-48/22-50 S: (2)-22-26-36/37/39-61		
612-123-00-2	cloruro di idrossilammonio		226-798-2	5470-11-1	Xn; R22-48/22 Xi; R36/38 R43 N; R50	Xn; N R: 22-36/38-43-48/22-50 S: (2)-22-24-37-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-123-00-2	solfo di bis(idrossilammonio)		233-118-8	10039-54-0	Xn; R22-48/22 Xi; R36/38 R43 N; R50	Xn,N R: 22-36/38-43-48/22-50 S: (2-22-24-37-61		
612-123-00-2	idrogenosolfato di idrossilammonio		233-154-4	10046-00-1	Xn; R22-48/22 Xi; R36/38 R43 N; R50	Xn,N R: 22-36/38-43-48/22-50 S: (2-22-24-37-61		
612-124-00-8	cloruro di N,N,N-trimetilamminio		205-319-0	138-24-9	T; R24/25	T R: 24/25 S: (1/2-25-39-45-53		
612-125-00-3	2-metil- <i>p</i> -fenilendiamina; 2,5-diaminotoluene		202-442-1	95-70-5	T; R25 Xn; R20/21 R43 N; R51-53	T,N R: 20/21-25-43-51/53 S: (1/2-24-37-45-61		
612-126-00-9	solfato di toluene-2,4-diammonio; 4-metil- <i>m</i> -fenilendiamina solfato	E	265-697-8	65321-67-7	Carc. Cat.2; R45 T; R25 Xn; R21 Xi; R36 R43 N; R51-53	T,N R: 45-21-25-36-43-51/53 S: 53-45-61		
612-127-00-4	3-aminofenolo		209-711-2	591-27-5	Xn; R20/22 N; R51-53	Xn,N R: 20/22-51/53 S: (2-28-61		
612-128-00-X	4-aminofenolo		204-616-2	123-30-8	Muta. Cat.3; R68 Xn; R20/22 N; R50-53	Xn,N R: 20/22-68-50/53 S: (2-28-36/37-60-61		
612-129-00-5	diisopropilammina		203-558-5	108-18-9	F; R11 Xn; R20/22 C; R34	F,C R: 11-20/22-34 S: (1/2-16-26-36/37/39-45 C>=25% C; R20/22-34 10%<=C<25% C; R34 5%<=C<10% Xi; R36/37/38		
612-130-00-0	2,6-diamino-3,5-dietiltoluene	C	218-255-3	2095-01-4	Xn; R21/22-48/22 Xi; R36 N; R50-53	Xn,N R: 21/22-36-48/22-50/53 S: (2-26-28-36/37/39-60-61		
612-130-00-0	2,4-diamino-3,5-dietiltoluene	C	218-256-9	2095-02-5	Xn; R21/22-48/22 Xi; R36 N; R50-53	Xn,N R: 21/22-36-48/22-50/53 S: (2-26-28-36/37/39-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-130-00-0	diethylmetilbenzendiaina	C	270-877-4	68479-98-1	Xn; R21/22-48/22 Xi; R36 N; R50-53	Xn; N R: 21/22-36-48/22-50/53 S: (2)-26-28-36/37/39-60-61		
612-131-00-6	cloruro di didecildimetilammonio		230-525-2	7173-51-5	Xn; R22 C; R34	C R: 22-34 S: (2)-26-36/37/39-45		
612-132-00-1	N,N'-difetil-p-fenilendiaina		200-806-4	74-31-7	R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2)-24-37-61		
612-133-00-7	solfo di (4-ammonio-m-tolil)etil(2-idrossietil)ammonio; solfo di 4-(N-etil-N-2-idrossietil)-2-metilfenilendiaina		247-162-0	25646-77-9	T; R25 Xn; R48/22 R43 N; R50-53	T; N R: 25-43-48/22-50/53 S: (1/2)-24-37-45-60-61		
612-134-00-2	sesquisolfato di N-(2-(4-amino-N-etil-m-toluidino)etil)metansolfonamide; sesquisolfato monoidrato di 4-(N-etil-N-2-metansolfonilaminoetil)-2-metilfenilendiaina		247-161-5	25646-71-3	Xn; R22 R43 N; R50-53	Xn; N R: 22-43-50/53 S: (2)-24-37-60-61		
612-135-00-8	N-2-naftililina		205-223-9	135-88-6	Carc. Cat. 3; R40 Xi; R36/38 R43 N; R51-53	Xn; N R: 36/38-40-43-51/53 S: (2)-26-36/37-61		
612-136-00-3	N'-fenil-N-isopropil-p-fenilendiaina		202-969-7	101-72-4	Xn; R22 R43 N; R50-53	Xn; N R: 22-43-50/53 S: (2)-24-37-60-61		C>=25%; Xn; N; R22-43-50/53 2,5%<=C<25%; Xi; N; R43-51/53 0,25%<=C<2,5%; Xi; R43-52/53 0,1%<=C<0,25%; Xi; R43
612-137-00-9	4-cloroanilina	E	203-401-0	106-47-8	Carc. Cat. 2; R45 T; R23/24/25 R43 N; R50-53	T; N R: 45-23/24/25-43-50/53 S: 53-45-60-61		
612-138-00-4	N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2-furilcarbonil)-DL-alaninato di metile		260-875-1	57646-30-7	Xn; R22 R52-53	Xn R: 22-52/53 S: (2)-36/37/39-61		
612-139-00-X	2-(benzotiazol-2-ilossil)-N-metil-N-fenilacetamide		277-328-8	73250-68-7	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-140-00-5	composti di ammonio quaternario, benzil-C ₈ -18-alchilidimetil, cloruri		264-151-6	63449-41-2	Xn; R21/22 C; R34 N; R50	C; N R: 21/22-34-50 S: (2-36)/37/39-45-61		
612-141-00-0	4,4'-metilenebis(2-etilammina)		243-420-1	19900-65-3	Carc. Cat.3; R40 Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-40-50/53 S: (2-36)/37-60-61		
612-142-00-6	bifenil-2-ilamina		201-990-9	90-41-5	Carc. Cat.3; R40 Xn; R22 R52-53	Xn R: 22-40-52/53 S: (2-36)/37-61		
612-143-00-1	N ⁵ ,N ⁵ -dietiltoluen-2,5-diammina, monoclorigrato		218-130-3	2051-79-8	T; R25 Xi; R36 R43 N; R50-53	T; N R: 25-36-43-50/53 S: (1/2-24-26-37-45-60-61		
612-144-00-7	flumetralin (ISO); N-(2-cloro-6-fluorobenzil)-N-etil-alfa,alfa-trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidina			62924-70-3	Xi; R36/38 R43 N; R50-53	Xi; N R: 36/38-43-50/53 S: (2-36)/37-60-61		
612-145-00-2	o-fenilendiamina		202-430-6	95-54-5	Carc. Cat.3; R40 Muta. Cat.3; R68 T; R25 Xn; R20/21 Xi; R36 R43 N; R50-53	T; N R: 20/21-25-36-40-43-50/53-68 S: (1/2-28-36/37-45-60-61		
612-146-00-8	o-fenilendiamina, dicloridrato		210-418-7	615-28-1	Carc. Cat.3; R40 Muta. Cat.3; R68 T; R25 Xn; R20/21 Xi; R36 R43 N; R50-53	T; N R: 20/21-25-36-40-43-50/53-68 S: (1/2-28-36/37-45-60-61		
612-147-00-3	m-fenilendiamina		203-584-7	108-45-2	Muta. Cat.3; R68 T; R23/24/25 Xi; R36 R43 N; R50-53	T; N R: 23/24/25-36-68-43-50/53 S: (1/2-28-36/37-45-60-61		
612-148-00-9	m-fenilendiamina, dicloridrato		208-790-0	541-69-5	Muta. Cat.3; R68 T; R23/24/25 Xi; R36 R43 N; R50-53	T; N R: 23/24/25-36-68-43-50/53 S: (1/2-28-36/37-45-60-61		
612-149-00-4	1,3-difenilguanidina		203-002-1	102-06-7	Repr. Cat.3; R62 Xn; R22 Xi; R36/37/38 N; R51-53	Xn; N R: 22-36/37/38-51/53-62 S: (2-26-36/37/39-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-150-00-X	spirossamina; (8-terz-butil-1,4-diossa-spiro[4,5]decan-2-ilmetil)etil propilamina			118134-30-8	Xn; R20/21/22 Xi; R38 R43 N; R50-53	Xn; N R: 20/21/22-38-43-50/53 S: (2-)/36/37/39-46-60-61		
612-151-00-5	diaminotoluene, prodotto tecnico - miscela di 4-metil- <i>m</i> -fenilendiamina e 2-metil- <i>m</i> -fenilendiamina; metil-fenilendiamina	E	246-910-3	25376-45-8	Carc. Cat.2; R45 T; R25 Xn; R20/21 Xi; R36 R43 N; R51-53	T; N R: 45-20/21-25-36-43-51/53 S: 53-45-61		
612-151-00-5	4-metil- <i>m</i> -fenilendiamina	E	202-453-1	95-80-7	Carc. Cat.2; R45 T; R25 Xn; R20/21 Xi; R36 R43 N; R51-53	T; N R: 45-20/21-25-36-43-51/53 S: 53-45-61		
612-151-00-5	2-metil- <i>m</i> -fenilendiamina	E	212-513-9	823-40-5	Carc. Cat.2; R45 T; R25 Xn; R20/21 Xi; R36 R43 N; R51-53	T; N R: 45-20/21-25-36-43-51/53 S: 53-45-61		
612-152-00-0	N,N-dietyl-N'-dimetilpropan-1,3-diil-diammina		406-610-7	62478-82-4	R10 Xn; R20/22-48/20 C; R35 R52-53 N; R51-53	C R: 10-20/22-35-48/20-52/53 S: (1/2-)/26-28-36/37/39-45-61		
612-153-00-6	monocloridrato di 4-[N-etil-N-(2-idrossietil)ammino]-1-(2-idrossietil)ammino-2-nitrobenzene		407-020-2	132885-85-9	Xn; R22 R43 R52-53 R53	Xn R: 22-43-52/53 S: (2-)/22-24-37-61		
612-154-00-1	6'-(isobutilettilammino)-3'-metil-2'-fenilammino-spiro[isobenzolo-2-ossosufuran-7,9'-[9H]-xantene]		410-890-6	95235-29-3	R53	R: 53 S: 61		
612-155-00-7	2'-anilino-6'-((3-etossipropil)etilammino)-3'-metilspiro(isobenzolo-3-ossosufuran)-1-(1H)-9'-xantene		411-730-8	93071-94-4	R53	R: 53 S: 61		
612-156-00-2	Miscela di: cloruro di trisdecilmetilammonio; cloruro di desadecilmetilammonio		405-620-9		Xi; R41 N; R50-53	Xi; N R: 41-50/53 S: (2-)/26-39-60-61		
612-157-00-8	(Z)-1-benzo[b]tien-2-iletanonossima cloridrato		410-780-8		Xn; R22-48/22 Xi; R41 R43 N; R51-53	Xn; N R: 22-41-43-48/22-51/53 S: (2-)/22-26-36/37/39-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-158-00-3	Miscela di: bis(5-dodecil-2-idrossibenzoilossimato) di rame (II). Il gruppo alchilico C12 è ramificato; 4-dodecilsalicilalossima		410-820-4		R53	R: 53 S: 61		
612-159-00-9	Prodotti di reazione di: trimetilesametilene diammina (una miscela di 2,2,4-trimetil-1,6-esandi diammina e 2,4,4-trimetil-1,6-esandi diammina, catalogate in EINECS); Epoxide 8 (derivati di mono[(C10-C16-alchilossi)metil]ossirano) e acido p-toluensolfonico		410-880-1		Xn; R22 C: R34 N: R50-53	C: N R: 22-34-50/53 S: (1/2-)/23-26-36/37/39-45-60-61		
612-160-00-4	p-toluidina; 4-aminotoluene		203-403-1	106-49-0	Carc. Cat. 3; R40 T: R23/24/25 Xi: R36 R43 N: R50	T: N R: 23/24/25-36-40-43-50 S: (1/2-)/28-36/37-45-61		
612-160-00-4	cloruro di p-toluidinio		208-740-8	540-23-8	Carc. Cat. 3; R40 T: R23/24/25 Xi: R36 R43 N: R50	T: N R: 23/24/25-36-40-43-50 S: (1/2-)/28-36/37-45-61		
612-160-00-4	solfoato di p-toluidina (1:1)		208-741-3	540-25-0	Carc. Cat. 3; R40 T: R23/24/25 Xi: R36 R43 N: R50	T: N R: 23/24/25-36-40-43-50 S: (1/2-)/28-36/37-45-61		
612-161-00-X	2,6-xilidina		201-758-7	87-62-7	Carc. Cat. 3; R40 Xn: R20/21/22 Xi: R37/38 N: R51-53	Xn; N R: 20/21/22-37/38-40-51/53 S: (2-)/23-26-36/37-61		
612-162-00-5	cloruro di dimetildiotadecilammonio; DODMAC		203-508-2	107-64-2	Xi; R41 N: R50-53	Xi; N R: 41-50/53 S: (2-)/24-26-39-45-60-61		
612-163-00-0	metaxil-M (ISO); mefenoxam; (R)-2-[(2,6-dimetilfenil)-acido metossiacetilammino]propionico metil estere			70630-17-0	Xn; R22 Xi; R41	Xn R: 22-41 S: (2-)/26-39-46		
612-164-00-6	2-butil-2-etil-1,5-diamminopentano		412-700-7	137605-95-9	Xn; R21/22-48/22 C: R34 R43 R52-53	C R: 21/22-34-43-48/22-52/53 S: (1/2-)/26-36/37/39-45-61		
612-165-00-1	N,N'-difenil-N,N'-bis(3-metilfenil)-(1,1'-difenil)-4,4'-diammina		413-810-8	65181-78-4	N: R51-53	N R: 51/53 S: 61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-166-00-7	Miscela di: fosfato di <i>cis</i> -(5-ammonio-1,3,3-trimetil)-cicloesammetilammonio (1:1), fosfato di <i>trans</i> -(5-ammonio-1,3,3-trimetil)-cicloesammetilammonio (1:1)		411-830-1	114765-88-7	Xi, R41 R43 R52-53	Xi R: 41-43-52/53 S: (2)-24-26-37/39-61		
612-167-00-2	5-acetil-3-ammino-10,11-didro-5H-dibenz[b,f]azepin-idrocloruro		410-490-1		Xn, R22-48/22 Xi, R41 R43 N, R51-53	Xn,N R: 22-41-43-48/22-51/53 S: (2)-22-26-36/37/39-61		
612-168-00-8	3,5-dicloro-2,6-difluoropiridin-4-ammina		220-630-1	2840-00-8	Xn, R21/22 N, R51-53	Xn,N R: 21/22-51/53 S: (2)-36/37-61		
612-170-00-9	4-clorofenilciclopropilchetone-O-(4-aminobenzil)ossima		405-260-2		Xn, R22 R43 N, R50-53	Xn,N R: 22-43-50/53 S: (2)-24-37-60-61		
612-171-00-4	N,N,N',N'-tetraglicidil-4,4'-diammino-3,3'-diidridifenilmetano		410-060-3	130728-76-6	Muta Cat.3, R68 R43 N, R51-53	Xn,N R: 43-68-51/53 S: (2)-36/37-61		
612-172-00-X	4,4'-metilenebis(N,N'-dimetilcicloesananmina)		412-840-9	13474-64-1	Xn, R22-48/22 C, R35 R52-53	C R: 22-35-48/22-52/53 S: (1/2)-26-36/37/39-45-61		
612-173-00-5	1-ammino-4-(4-terz-butililino)-antrachinon-2-solfonato di litio		411-140-0	125328-86-1	Xi, R41 R43 N, R51-53	Xi,N R: 41-43-51/53 S: (2)-22-26-36/37-39-61		
612-174-00-0	4,4-dimetossibutylammina		407-690-6	19060-15-2	Xn, R22 C, R34 R43 R52-53	C R: 22-34-43-52/53 S: (1/2)-26-36/37/39-45-61		
612-175-00-6	2-(O-amminoossi)etilammino dicloridrato		412-310-7	37866-45-8	R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2)-24-37-61		
612-176-00-1	Polimero di 1,3-dibromopropano e N,N-diethyl-N,N'-dimetil-1,3-propandiammina		410-570-6	143747-73-3	N, R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
612-177-00-7	2-naftilammino-6-solfometilammide		412-120-4		Xn, R48/22 R43 N, R51-53	Xn,N R: 43-48/22-51/53 S: (2)-22-36/37-61		
612-178-00-2	1,4,7,10-tetraazaciclododecan disolfato		412-080-8	112193-77-8	Xn, R22 Xi, R37-41 R52-53	Xn R: 22-37-41-52/53 S: (2)-26-36/37/39-61		
612-179-00-8	cloruro di 1-(2-propenil)piridinio		412-740-5	25965-81-5	Xn, R22 R43	Xn R: 22-43 S: (2)-24-37		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-180-00-3	3-amminobenzilammina		412-230-2	4403-70-7	Xn; R22 C; R34 N; R51-53	C; N R: 22-34-51/53 S: (1/2)-22-26-36/37/39-45-61		
612-181-00-9	2-feniltioanilina		413-030-8	1134-94-7	R43 N; R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2)-24-37-61		
612-182-00-4	bromuro di 1-etil-1-metilmorfolinio		418-210-1	65756-41-4	Muta Cat.3; R68	Xn R: 68 S: (2)-36/37		
612-183-00-X	bromuro di 1-etil-1-metilpirrolidinio		418-200-5	69227-51-6	Muta Cat.3; R68	Xn R: 68 S: (2)-36/37		
612-184-00-5	6'-(dibutilammino)-3'-metil-2'-(fenilammino)spiro[isobenzofuran-1(3H),9-(9H)-xanten]-3-one		403-830-5	89331-94-2	R52-53	R: 2/53 S: 61		
612-185-00-0	ioduro di 1-[3-[4-((eptadecafluorononilossi)-benzamido)propil]-N,N-trimetilammonio]		407-400-8	59493-72-0	Xi; R41 N; R50-53	Xi; N R: 41-50/53 S: (2)-26-39-60-61		
612-186-00-6	solfato di bis(N-(7-idrossi-8-metil-5-fenilfenazin-3-ilidene)dimetilammonio)		406-770-8	149057-64-7	Xn; R48/22 Xi; R41 R43 N; R50-53	Xn; N R: 41-43-48/22-50/53 S: (2)-22-26-36/37/39-60-61		
612-187-00-1	2,3,4-trifluoroanilina		407-170-9	3862-73-5	Xn; R21/22-48/22 Xi; R38-41 N; R51-53	Xn; N R: 21/22-38-41-48/22-51/53 S: (2)-23-26-36/37/39-61		
612-188-00-7	4,4'-(9H-fluoren-9-ilidene)bis(2-cloroanilina)		407-560-9	107934-68-9	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
612-189-00-2	4-ammino-2-(amminometil)fenolo dicloridrato		412-510-4	135043-64-0	Xn; R22 R43 N; R50-53	Xn; N R: 22-43-50/53 S: (2)-22-24-37-60-61		
612-190-00-8	4,4'-metilenebis(2-isopropil-6-metilammina)		415-150-6	16298-38-7	Xn; R48/22 N; R51-53	Xn; N R: 48/22-51/53 S: (2)-36-61		
612-191-00-3	Polimero di idrocloruro di aillammina		415-050-2	71550-12-4	Xn; R22 R43	Xn R: 22-43 S: (2)-36/37		
612-192-00-9	2-isopropil-4-(N-metil)amminometiltiazolo		414-800-6	154212-60-9	Xn; R21/22 Xi; R38-41 N; R51-53	Xn; N R: 21/22-38-41-51/53 S: (2)-26-36/37/39-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-193-00-4	3-metilamminometilfenilammina		414-570-7	18759-96-1	Xn; R21/22 C; R34 R43 N; R50-53	C;N R: 21/22-34-43-50/53 S: (1/2)-26-36/37/39-45-60-61		
612-194-00-X	cloruro di 2-idrossi-3-[(2-idrossietil)-(2-(1-ossotetradecilammino)etil)ammino]-N,N,N-trimetil-1-propanammonio		414-670-0	141890-30-4	Xn; R22 Xi; R41 N; R50-53	Xn;N R: 22-41-50/53 S: (2)-26-39-60-61		
612-195-00-5	1,5-naftalendisolfonato di bis(tributil(4-metilbenzil)ammonio)		415-210-1		Xn; R20/22 Xi; R41 N; R50-53	Xn;N R: 20/22-41-50/53 S: (2)-26-36/39-60-61		
612-196-00-0	4-cloro-o-toluidina	E	202-441-6	95-69-2	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25 N; R50-53	T;N R: 45-23/24/25-68-50/53 S: 53-45-60-61		
612-196-00-0	4-cloro-o-toluidina cloridrato	E	221-627-8	3165-93-3	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25 N; R50-53	T;N R: 45-23/24/25-68-50/53 S: 53-45-60-61		
612-197-00-6	2,4,5-trimetilammina	E	205-282-0	137-17-7	Carc. Cat. 2; R45 T; R23/24/25 N; R51-53	T;N R: 45-23/24/25-51/53 S: 53-45-61		
612-197-00-6	2,4,5-trimetilammina cloridrato	E		21436-97-5	Carc. Cat. 2; R45 T; R23/24/25 N; R51-53	T;N R: 45-23/24/25-51/53 S: 53-45-61		
612-198-00-1	4,4'-tiodianilina e suoi sali	E	205-370-9	139-65-1	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 N; R51-53	T;N R: 45-22-51/53 S: 53-45-61		
612-199-00-7	4,4'-ossidianilina e suoi sali; p-amminofenil etere	E	202-977-0	101-80-4	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 3; R62 T; R23/24/25 N; R51-53	T;N R: 45-46-23/24/25-62-51/53 S: 53-45-61		
612-200-00-0	2,4-diamminoanisolo; 4-metossi-m-fenilendiammina		210-406-1	615-05-4	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Xn; R22 N; R51-53	T;N R: 45-22-68-51/53 S: 53-45-61		
612-200-00-0	2,4-diamminoanisolo solfato		254-323-9	39156-41-7	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Xn; R22 N; R51-53	T;N R: 45-22-68-51/53 S: 53-45-61		
612-201-00-6	N,N,N',N'-tetrametil-4,4'-metilendianilina		202-959-2	101-61-1	Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53	T;N R: 45-50/53 S: 53-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-202-00-1	3,4-dicloroanilina		202-448-4	95-76-1	T: R23/24/25 Xi: R41 R43 N: R50-53	T,N R: 23/24/25-41-43-50/53 S: (1/2)-26-36/37/39-45-60-61		
612-204-00-2	C.I. Violetto basico 3; 4-[4,4'-bis(dimetilammino)benzidilene]dicloesa-2,5-dien-1-ilidene]dimetilammonio cloruro		208-953-6	548-62-9	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 Xi: R41 N: R50-53	Xn,N R: 22-40-41-50/53 S: (2)-26-36/37/39-46-60-61		
612-205-00-8	C.I. Violetto basico 3 con >=0,1% chetone di Michler (EC no. 202-027-5)	E	208-953-6	548-62-9	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 Xi: R41 N: R50-53	T,N R: 45-22-41-50/53 S: 53-45-60-61		
612-206-00-3	famoxadone; 3-anilino-5-metil-(4-fenossifenil)-1,3-ossazolidin-2,4-dione			131807-57-3	Xn; R48/22 N: R50-53	Xn,N R: 48/22-50/53 S: (2)-46-60-61		
612-207-00-9	4-etossianilina; <i>p</i> -fenetidina		205-855-5	156-43-4	Muta. Cat. 3; R68 Xn; R20/21/22 Xi: R36 R43	Xn R: 20/21/22-36-43-68 S: (2)-36/37-46		
612-209-00-X	6-metossi- <i>m</i> -toluidina; <i>p</i> -cresidina		204-419-1	120-71-8	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22	T R: 45-22 S: 53-45		
612-210-00-5	5-nitro- <i>o</i> -toluidina		202-765-8	99-55-8	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25 R52-53	T R: 23/24/25-40-52/53 S: (1/2)-36/37-45-61		
612-210-00-5	5-nitro- <i>o</i> -toluidina cloridrato		256-960-8	51085-52-0	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25 R52-53	T R: 23/24/25-40-52/53 S: (1/2)-36/37-45-61		
612-211-00-0	N-[(benzotriazol-1-il)metil]-4-carbossibenzensulfonamide		416-470-9		Xi: R36 N: R51-53	Xi,N R: 36-51/53 S: (2)-26-61		
612-212-00-6	2,6-dicloro-4-trifluorometilnilina		416-430-0	24279-39-8	Xn; R20/22 Xi: R38 R43 N: R50-53	Xn,N R: 20/22-38-43-50/53 S: (2)-24-37-60-61		
612-213-00-1	isobutiliden-(2-(2-isopropil-4,4-dimetilossazolidin-3-il)-1,1-dimetil)ammina		419-850-2	148348-13-4	C; R34 R52-53	C R: 34-52/53 S: (1/2)-23-26-36/37/39-45-61		
612-214-00-7	4-(2,2-difenil)etil-N,N-di-fenilbenzenammina		421-390-2	89114-90-9	R53	R: 53 S: 61		
612-215-00-2	3-cloro-2-(isopropil)anilina		421-700-6	179104-32-6	Xi; R38 N: R51-53	Xi,N R: 38-51/53 S: (2)-37-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
612-217-00-3	1-metossi-2-propilammina		422-550-4	37143-54-7	F, R11 C, R34 Xn, R22 R52-53	F, C R: 11-22-34-52/53 S: (1/2)-9-26-36/37/39-45-61		
613-001-00-1	etilenimina; aziridina	D, E	205-793-9	151-56-4	F, R11 Carc. Cat. 2, R45 Muta. Cat. 2, R46 T+, R26/27/28 C, R34 N, R51-53	F, T+, N R: 45-46-11-26/27/28-34-51/53 S: 53-45-61		
613-002-00-7	piridina		203-809-9	110-86-1	F, R11 Xn, R20/21/22	F, Xn R: 11-20/21/22 S: (2)-26-28		C<=5%; Xn; R20/21/22
613-003-00-2	1,2,3,4-tetranitrocarbazo			6202-15-9	E, R1 Xn, R20/21/22	E, Xn R: 1-20/21/22 S: (2)-35		
613-004-00-8	crimidine (ISO); 2-cloro-6-metilpirimidin-4-ilidmetilammina		208-622-6	535-89-7	T+, R28	T+ R: 28 S: (1/2)-36/37-45		
613-007-00-4	desmetrina (ISO); N'-isopropil-N'-metil-6-metilto-1,3,5-triazin-2,4-diamina		213-800-1	1014-69-3	Xn, R21/22 N, R50-53	Xn, N R: 21/22-50/53 S: (2)-36/37-60-61		
613-008-00-X	dazomet (ISO); 3,5-dimetil-1,3,5-tiadiazinan-2-tione		208-576-7	533-74-4	Xn, R22 Xi, R36 N, R50-53	Xn, N R: 22-36-50/53 S: (2)-15-22-24-60-61		
613-009-00-5	2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina; cloruro di cianurile		203-614-9	108-77-0	T+, R26 Xn, R22 C, R34 R43 R14	T+, C R: 4-22-26-34-43 S: (1/2)-26-28-36/37/39-45-46-63		C<=25%; T+; R22-26-34-43 10%<=C<25%; T+; R26-34-43 7%<=C<10%; T+; R26-36/37/38-43 5%<=C<7%; T+; R23-36/37/38-43 1%<=C<5%; T+; R23-43 0,1%<=C<1%; Xn; R20
613-010-00-0	ametrina (ISO); N'-etil-N'-isopropil-6-metilto-1,3,5-triazin-2,4-diamina		212-634-7	834-12-8	Xn, R22 N, R50-53	Xn, N R: 22-50/53 S: (2)-36-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
613-011-00-6	amitrol (ISO); 1,2,4-triazol-3-ilammina		200-521-5	61-82-5	Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/22 N; R51-53	Xn; N R: 48/22-63-51/53 S: (2-)/13-36/37-61		
613-012-00-1	ben tazone (ISO); 2,2-diossido di 3-isopropil-2,1,3-benzotiadiazin-4-one		246-585-8	25057-89-0	Xn; R22 Xi; R36 R43 R52-53	Xn R: 22-36-43-52/53 S: (2-)/24-37-61		
613-013-00-7	cianazina (ISO); 2-(4-cloro-6-etilammino-1,3,5-triazin-2-ilammino)-2-metipropionitrile		244-544-9	21725-46-2	Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2-)/37-60-61		
613-014-00-2	ethoxyquin; 6-etossi-2,2,4-trimetil-1,2-diidrochinolina		202-075-7	91-53-2	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2-)/24		
613-015-00-8	fenazafior (ISO); 5,6-dicloro-2-trifluorometilbenzimidazol-1-carbossilato di fenile		238-134-9	14255-88-0	Xn; R21/22 N; R50-53	Xn; N R: 21/22-50/53 S: (2-)/36/37-60-61		
613-016-00-3	fuberidazolo; fuberidazole; 2-(2'-furil)-benzimidazolo		223-404-0	3878-19-1	Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2-)/22-60-61		
613-017-00-9	solfato di bis (8-idrossichinolinio)		205-137-1	134-31-6	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2-)/36		
613-018-00-4	morfamquat (ISO); 1,1'-bis(3,5-dimetilmorfolinocarbonilmetil)-4,4'-bipiridilio			7411-47-4	Xn; R22 Xi; R36/37/38 R52-53	Xn R: 22-36/37/38-52/53 S: (2-)/22-36-61		
613-019-00-X	thioquinox; 1,3-ditiolo[4,5,b]-chinossalin-2-tione		202-272-8	93-75-4	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2-)/24		
613-020-00-5	tridemorf (ISO); 2,6-dimetil-4-tridecimorfolina	E	246-347-3	24602-86-6	Repr. Cat. 2; R61 Xn; R20/22 Xi; R38 N; R50-53	T; N R: 61-20/22-38-50/53 S: 53-45-60-61		
613-021-00-0	difianon (ISO); 5,10-diidro-5,10-diossonafto [2,3-b]-1,4-diti-in-2,3-dicarbonitrile		222-098-6	3347-22-6	Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2-)/24-60-61		
613-022-00-6	piretrine, comprese le cinerine				Xn; R20/21/22 N; R50-53	Xn; N R: 20/21/22-50/53 S: (2-)/13-60-61		
613-023-00-1	[1R-[1'alfa[S*(Z),3beta]]-crisatemato di 2-metil-4-osso-3-(penta-2,4-dienil)ciclopent-2-enile; piretrina I		204-455-8	121-21-1	Xn; R20/21/22 N; R50-53	Xn; N R: 20/21/22-50/53 S: (2-)/13-60-61		
613-024-00-7	[1R-[1'alfa[S*(Z)](3beta)]]-3-(3-metossi-2-metil-3-ossoprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarbossilato di 2-metil-4-osso-3-(penta-2,4-dienil)ciclopent-2-enile; piretrina II		204-462-6	121-29-9	Xn; R20/21/22 N; R50-53	Xn; N R: 20/21/22-50/53 S: (2-)/13-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
613-025-00-2	cinerina I; 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarbossilato di 3-(but-2-enil)-2-metil-4-ossociclopent-2-enile		246-948-0	25402-06-6	Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2-)60-61		
613-026-00-8	cinerina II; 2,2-dimetil-3-(3-metossi-2-metil-3-ossoprop-1-enil)ciclopropanocarbossilato di 3-(but-2-enil)-2-metil-4-ossociclopent-2-enile		204-454-2	121-20-0	Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2-)60-61		
613-027-00-3	piperidina		203-813-0	110-89-4	F; R11 T; R23/24 C; R34	F; T R: 11-23/24-34 S: (1/2-)16-26-27-45		C>=5%; T; R23/24-34 1%<=C<5%; Xn; R20/21-36/38
613-028-00-9	morfolina		203-815-1	110-91-8	R10 Xn; R20/21/22 C; R34	C R: 10-20/21/22-34 S: (1/2-)23-36-45		C>=25%; C; R20/21/22-34 10%<=C<25%; C; R34 1%<=C<10%; Xi; R36/38
613-029-00-4	dicloro-1,3,5-triazinione		220-487-5	2782-57-2	O; R8 Xn; R22 R31 Xi; R36/37 N; R50-53	O; Xn; N R: 8-22-31-36/37-50/53 S: (2-)8-26-41-60-61		
613-030-00-X	troclosene potassico		218-828-8	2244-21-5	O; R8 Xn; R22 R31 Xi; R36/37 N; R50-53	O; Xn; N R: 8-22-31-36/37-50/53 S: (2-)8-26-41-60-61		C>=10%; Xn; R22-31-36/37
613-030-00-X	troclosene sodico		220-767-7	2893-78-9	O; R8 Xn; R22 R31 Xi; R36/37 N; R50-53	O; Xn; N R: 8-22-31-36/37-50/53 S: (2-)8-26-41-60-61		
613-030-01-7	troclosene sodico, diidrato		220-767-7	51580-86-0	Xn; R22 R31 Xi; R36/37 N; R50-53	Xn; N R: 22-31-36/37-50/53 S: (2-)8-26-41-60-61		
613-031-00-5	simclosene, acido tricloroisocianurico		201-782-8	87-90-1	O; R8 Xn; R22 R31 Xi; R36/37 N; R50-53	O; Xn; N R: 8-22-31-36/37-50/53 S: (2-)8-26-41-60-61		
613-032-00-0	2,3,5,6-tetracloro-4-(metilsulfonil)piridina		236-035-5	13108-52-6	Xn; R21/22 Xi; R36 R43	Xn R: 21/22-36-43 S: (2-)26-28		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
613-033-00-6	2-metilaziridina; propileneimina	E	200-878-7	75-55-8	F, R11 Carc Cat.2, R45 T+, R26/27/28 Xi, R41 N, R51-53	F, T+, N R: 45-11-26/27/28-41-51/53 S: 53-45-61		C>=25%: T+, N; R45-26/27/28-41-51/53 10%<=C<25%: T+; R45-26/27/28-41-52/53 7%<=C<10%: T+; R45-26/27/28-36-52/53 5%<=C<7%: T; R45-23/24/25-36-52/53 2.5%<=C<5%: T; R45-23/24/25-52/53 1%<=C<2.5%: T; R45-23/24/25 0.1%<=C<1%: T; R45-20/21/22 0.01%<=C<0.1%: T; R45
613-034-00-1	1,2-dimetilimidazolo		217-101-2	1739-84-0	Xn, R22 Xi, R38-41	Xn R: 22-38-41 S: (2)-24-26		
613-035-00-7	1-metilimidazolo		210-484-7	616-47-7	Xn, R21/22 C, R34	C R: 21/22-34 S: (1/2)-26-36-45		
613-036-00-2	2-metilpiridina, 2-picolina		203-643-7	109-06-8	R10 Xn, R20/21/22 Xi, R36/37	Xn R: 10-20/21/22-36/37 S: (2)-26-36		
613-037-00-8	4-metilpiridina, 4-picolina		203-626-4	108-89-4	R10 T, R24 Xn, R20/22 Xi, R36/37/38	T R: 10-20/22-24-36/37/38 S: (1/2)-26-36-45		
613-038-00-3	6-fenil-1, 3, 5-triazin-2,4-diildiamina		202-095-6	91-76-9	Xn, R22 R52-53	Xn R: 22-52/53 S: (2)-61		
613-039-00-9	etilentiourea; imidazolidin-2-tione	E	202-506-9	96-45-7	Repr Cat.2, R61 Xn, R22	T R: 61-22 S: 53-45		
613-040-00-4	azaconazolo (ISO); 1-[(2-(2,4-diclorofenil))-1,3-diossolan-2-il]metil]-1H-1,2,4-triazolo		262-102-3	60207-31-0	Xn, R22	Xn R: 22 S: (2)-46		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
613-041-00-X	cloruro di morfolin-4-carbonile		239-213-0	15159-40-7	R14 Carc. Cat.3; R40 Xi; R36/38	Xn R: 14-36/38-40 S: (2-26-30-36-38		
613-042-00-5	imazalil (ISO); 1-[2-(alilossi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazolo		252-615-0	35554-44-0	Xn, R20/22 Xi; R41 N; R50-53	Xn, N R: 20/22-41-50/53 S: (2-26-39-60-61		
613-043-00-0	imazalil solfato (ISO); polvere idrogenosolfato di 1-[2-(alilossi)etil]-2-(2,4-diclorofenil)-1H-imidazolo		261-351-5	58594-72-2	Xn, R22 R43 N; R50-53	Xn, N R: 22-43-50/53 S: (2-24/25-37-46-60-61		
613-043-00-0	idrogenosolfato di (±)-1-[2-(alilossi)etil]-2-(2,4-diclorofenil)-1H-imidazolo		281-291-3	83918-57-4	Xn, R22 R43 N; R50-53	Xn, N R: 22-43-50/53 S: (2-24/25-37-46-60-61		
613-044-00-6	captan (ISO)		205-087-0	133-06-2	Carc. Cat.3; R40 T; R23 Xi; R41 R43 N; R50	T; N R: 23-40-41-43-50 S: (1/2-26-29-36/37/39-45-61		
613-045-00-1	folpet (ISO); N-(triclorometilil)ftalimide		205-088-6	133-07-3	Carc. Cat.3; R40 Xn, R20 Xi; R36 R43 N; R50	Xn, N R: 20-36-40-43-50 S: (2-36/37-46-61		
613-046-00-7	captafol (ISO); N-(1,1,2,2-tetracloroetilil)ciclo-es-4-ene-1,2-dicarbossimide		219-363-3	2425-06-1	Carc. Cat.2; R45 R43 N; R50-53	T; N R: 45-43-50/53 S: 53-45-60-61		
613-047-00-2	dimetian (ISO); dimetilcarbamato di 1-dimetilcarbammoil-5-metilpirazol-3-ile		211-420-0	644-64-4	T; R25 Xn, R21 N; R50-53	T; N R: 21-25-50/53 S: (1/2-36/37-45-60-61		
613-048-00-8	carbendazina (ISO); benzimidazol-2-ilcarbamato di metile		234-232-0	10605-21-7	Muta. Cat.2; R46 Repr. Cat.2; R60-61 N; R50-53	T; N R: 46-60-61-50/53 S: 53-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
613-049-00-3	benomil (ISO); 1-(butilcarbammoil)benzimidazol-2-ilcarbamato di metile		241-775-7	17804-35-2	Muta Cat.2; R46 Repr. Cat.2; R60-61 Xi; R37/38 R43 N; R50-53	T; N R: 46-60-61-37/38-43-50/53 S: 53-45-60-61		C>=20%; T; N; R46-60-61-37/38-43-50/53 2.5%<=C<20%; T; N; R46-60-61-43-50/53 1%<=C<2.5%; T; N; R46-60-61-43-51/53 0.5%<=C<1%; T; N; R46-60-61-51/53 0.25%<=C<0.5%; T; N; R46-51/53 0.1%<=C<0.25%; T; R46-52/53 0.025%<=C<0.1%; R52/53
613-050-00-9	carbadox (DCI); 1,4-diossido di 3-(chinossalin-2-ilmetil)carbazono di metile; 1,4-diossido di 2-(metossicarbonilidrazonometil)chinossalina	E	229-879-0	6804-07-5	F; R11 Carc. Cat.2; R45 Xn; R22	F; T R: 45-11-22 S: 53-45		
613-051-00-4	molinate (ISO); 1-peridroazepintioato di S-etile		218-661-0	2212-67-1	Carc. Cat.3; R40 Repr. Cat.3; R62 Xn; R20/22 Xn; R48/22 R43 N; R50-53	Xn; N R: 20/22-40-43-48/22-62-50/53 S: 2-36/37-46-60-61		C>=25%; Xn; N; R20/22-40-43-48/22-62-50/53 10%<=C<25%; Xn; N; R40-43-48/22-62-50/53 5%<=C<10%; Xn; N; R40-43-62-50/53 1%<=C<5%; Xn; N; R40-43-50/53 0.25%<=C<1%; N; R60/53 0.025%<=C<0.25%; N; R51/53 0.0025%<=C<0.025%; R52/53

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
613-052-00-X	trifenmorf (ISO); 4-(trifenilmetil)morfolina		215-812-2	1420-06-0	Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2)-60-61		
613-053-00-5	anilazina (ISO); 2-cloro-N-(4,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-il)anilina		202-910-5	101-05-3	Xi; R36/38 N; R50-53	Xi; N R: 36/38-50/53 S: (2)-22-60-61		
613-054-00-0	tiabendazolo (ISO); 2-(tiazol-4-il)benzimidazolo		205-725-8	148-79-8	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
613-056-00-1	metilsolfato di 1,2-dimetil-3,5-difenilpirazolo		256-152-5	43222-48-6	Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2)-60-61		
613-057-00-7	dodemorf (ISO); 4-ciclododecil-2,6-dimetilmorfolina		216-474-9	1593-77-7	Xi; R36/37/38 N; R51-53	Xi; N R: 36/37/38-51/53 S: (2)-26-61		
613-058-00-2	3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile; permetrino (ISO)		258-067-9	52645-53-1	Xn; R20/22 R43 N; R50-53	Xn; N R: 20/22-43-50/53 S: (2)-13-24-36/37/39-60-61	C>=25%; Xn; N; R20/22-43-50/53 1%<=C<25%; Xi; N; R43-50/53 0,025%<=C<1% N; R50/53 0,0025%<=C<0,025% N; R51/53 0,00025%<=C<0,0025%; R52/53	
613-059-00-8	profuralin (ISO); N-(ciclopropilmetil)-alfa,alfa-trifluoro-2,6-dinitro-N-propil-p-toluidina		247-656-6	26399-36-0	Xi; R36 N; R50-53	Xi; N R: 36-50/53 S: (2)-60-61		
613-060-00-3	resmetrina (ISO); 5-benzil-3-furilmetil(1RS,3RS,1RS,3SR)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarbossilato		233-940-7	10453-86-8	Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2)-60/61		
613-061-00-9	pirrol-2-carbossilato di 6-(1alfa-5abeta,8abeta,9-pentaidrossi-7beta-isopropil-2beta,5beta,8beta-trimetilperidro-8balfa-9-epossi-5,8-etanociclopenta[1,2-b]indenile; ryanina		239-732-2	15662-33-6	Xn; R21/22 N; R50-53	Xn; N R: 21/22-50/53 S: (2)-36/37-60-61		
613-062-00-4	sabadilla (ISO); veratrina			8051-02-3	Xi; R36/37/38	Xi R: 36/37/38 S: (2)-36/37/39		
613-063-00-X	secbumeton (ISO); 2-sec-butilammino-4-etilammino-6-metossi-1,3,5-triazina		247-554-1	26259-45-0	Xn; R22 Xi; R36 N; R50-53	Xn; N R: 22-36-50/53 S: (2)-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
613-064-00-5	5-(3,6,9-triossa-2-undecilossil)benzo(d)-1,3-diossolano			51-14-9	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2)		
613-065-00-0	simetrina (ISO); 2,4-bis(etilamino)-6-metilto-1,3,5-triazina		213-801-7	1014-70-6	Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2)-60-61		
613-066-00-6	terbometon (ISO); 2-terz-butilamino-4-etilamino-6-metossi-1,3,5-triazina		251-637-8	33693-04-8	Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2)-60-61		
613-067-00-1	propazina; 6-cloro-N ² ,N ² -di-isopropil-1,3,5-triazin-2,4-diammine		205-359-9	139-40-2	Carc. Cat. 3; R40 N; R50-53	Xn; N R: 40-50/53 S: (2)-36/37-60-61		
613-068-00-7	atrazina (ISO); 2-cloro-4-etilamino-6-isopropilamino-1,3,5-triazina		217-617-8	1912-24-9	Xn; R48/22 R43 N; R50-53	Xn; N R: 43-48/22-50/53 S: (2)-36/37-60-61		
613-069-00-2	epsilon-caprolattame		203-313-2	105-60-2	Xn; R20/22 Xi; R36/37/38	Xn R: 20/22-36/37/38 S: (2)		
613-070-00-8	propilentiurea			2122-19-2	Repr. Cat. 3; R63 Xn; R22 R52-53	Xn R: 22-52/53-63 S: (2)-36/37-46-61		
613-071-00-3	2-fluoro-5-trifluorometilpiridina		400-290-2	69045-82-5	R10 R43 R52-53	Xi R: 10-43-52/53 S: (2)-24-37-61		
613-072-00-9	N,N-bis(2-etilesil)-((1,2,4-triazol-1-il)metil)ammina		401-280-0	91273-04-0	C; R34 R43 N; R51-53	C; N R: 34-43-51/53 S: (1/2)-26-28-36/37/39-45-61		
613-073-00-4	N,N-dimetil-2-(3-(4-clorofenil)-4,5-diidropirazol-1-ilfenilsolfonil)etilammina		401-410-6	10357-99-0	Xn; R48/22 R43 N; R51-53	Xn; N R: 43-48/22-51/53 S: (2)-24-37-61		
613-074-00-X	3-(3-metilpent-3-il)isossazol-5-ilammina		401-460-9	82560-06-3	T; R23/25 Xi; R41 R52-53	T R: 23/25-41-52/53 S: (1/2)-22-26-36/37/39-45-61		
613-075-00-5	1,3-dicloro-5-etil-5-metilimidazolidin-2,4-dione		401-570-7	89415-87-2	O; R8 T; R23 C; R34 Xn; R22 R43 N; R50	O; T; N R: 8-22-23-34-43-50 S: (1/2)-8-26-36/37/39-45-61		
613-076-00-0	3-cloro-5-trifluorometil-2-piridilammina		401-670-0	79456-26-1	Xn; R22 R52-53	Xn R: 22-52/53 S: (2)-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
613-077-00-6	Miscela di: 5-epil-1,2,4-triazol-3-illamina e: 5-noni-1,2,4-triazol-3-illamina		401-940-8		Xn; R22 Xi; R36 N; R51-53	Xn;N R: 22-36-51/53 S: (2)-22-26-61		
613-078-00-1	N,N',N''-tetrakis(4,6-bis(butyl-(N-metil-2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)ammino)triazin-2-il)-4,7-diazadecan-1,10-diammina		401-990-0	106990-43-6	R43 N; R51-53	Xi;N R: 43-51/53 S: (2)-22-24-37-61		
613-079-00-7	4-(1(o 4 o 5 o 6)-metil-8,9,10-trinorborn-5-en-2-il)piridina, miscela di isomeri		402-520-7		Xn; R21/22 Xi; R38 R43 N; R50-53	Xn;N R: 21/22-38-43-50/53 S: (2)-36/37-60-61		
613-080-00-2	3-(bis(2-etilesil)amminometil)benzotiazol-2(3H)-ione		402-540-6	105254-85-1	C; R34 R43 N; R50-53	C;N R: 34-43-50/53 S: (1/2)-26-28-36/37/39-45-60-61		
613-081-00-8	bromuro di 1-butil-2-metilpiridinio		402-680-8	26576-84-1	Xn; R22 R52-53	Xn R: 22-52/53 S: (2)-61		
613-082-00-3	bromuro di 2-metil-1-pentilpiridinio		402-690-2		Xn; R21/22 R52-53	Xn R: 21/22-52/53 S: (2)-36/37-61		
613-083-00-9	formiato di 2-(4-(3-(4-clorofenil)-2-pirazolin-1-il)fenilsolfoni)etilidimetilammonio		402-120-2		C; R34 Xn; R48/22 R43 N; R50-53	C;N R: 34-43-48/22-50/53 S: (1/2)-24-26-28-37/39-45-60-61		
613-084-00-4	idrogenofosfonato di 2-(4-(3-(4-clorofenil)-4,5-diidropirazoli)fenilsolfoni)etilidimetilammonio		402-490-5	106359-93-7	Xi; R36 N; R50-53	Xi;N R: 36-50/53 S: (2)-26-60-61		
613-085-00-X	Miscela di: 1,1'-(metilenbis(4,1-fenilen))dipirrol-2,5-dione e: N-(4-(4-(2,5-diossopirrol-1-il)benzil)fenil)acetammide e: 1-(4-(4-(5-osso-2H-2-furilidenammino)benzil)fenil)pirrol-2,5-dione		401-970-1		R43 N; R50-53	Xi;N R: 43-50/53 S: (2)-24-37-60-61		
613-086-00-5	caffaina		200-362-1	58-08-2	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2)		
613-087-00-0	tetraidrotiofene		203-728-9	110-01-0	F; R11 Xn; R20/21/22 Xi; R36/38 R52-53	F;Xn R: 11-20/21/22-36/38-52/53 S: (2)-16-23-36/37-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
613-088-00-6	1,2-benzisotiazol-3(2H)-one		220-120-9	2634-33-5	Xn; R22 Xi; R38-41 R43 N; R50	Xn; N R: 22-38-41-43-50 S: (2)-24-26-37/39-61		C>=25%; Xn; N; R22-38-41-43-50 20%<=C<25%; Xi; R38-41-43 10%<=C<20%; Xi; R41-43 5%<=C<10%; Xi; R36-43 0,05%<=C<5%; Xi; R43
613-089-00-1	dibromuro di diquat		201-579-4	85-00-7	T+; R26 T; R48/25 Xn; R22 Xi; R36/37/38 R43 N; R50-53	T+; N R: 22-26-36/37/38-43-48/25-50/53 S: (1/2)-28-36/37/39-45-60-61		
613-089-00-1	dicloruro di diquat		223-714-6	4032-26-2	T+; R26 T; R48/25 Xn; R22 Xi; R36/37/38 R43 N; R50-53	T+; N R: 22-26-36/37/38-43-48/25-50/53 S: (1/2)-28-36/37/39-45-60-61		
613-089-00-1	diidrossido di 6,7-diidropiridolo[1,2-alfa:2',1'-c]pirazindilolio		301-467-6	94021-76-8	T+; R26 T; R48/25 Xn; R22 Xi; R36/37/38 R43 N; R50-53	T+; N R: 22-26-36/37/38-43-48/25-50/53 S: (1/2)-28-36/37/39-45-60-61		
613-090-00-7	paraquat-dicloruro		217-615-7	1910-42-5	T+; R26 T; R24/25-48/25 Xi; R36/37/38 N; R50-53	T+; N R: 24/25-26-36/37/38-48/25-50/53 S: (1/2)-22-28-36/37/39-45-60-61		
613-090-00-7	paraquat-dimetilsolfato		218-196-3	2074-50-2	T+; R26 T; R24/25-48/25 Xi; R36/37/38 N; R50-53	T+; N R: 24/25-26-36/37/38-48/25-50/53 S: (1/2)-22-28-36/37/39-45-60-61		
613-091-00-2	dicloruro di morfamquat		225-062-8	4636-83-3	Xn; R22 Xi; R36/37/38 R52-53	Xn R: 22-36/37/38-52/53 S: (2)-22-36-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
613-091-00-2	morfamquat solfato			29873-36-7	Xn; R22 Xi; R36/37/38 R52-53	Xn R: 22-36/37/38-52/53 S: (2)-22-36-61		
613-092-00-8	1,10-fenantrolina		200-629-2	66-71-7	T; R25 N; R50-53	T; N R: 25-50/53 S: (1/2)-45-60-61		
613-093-00-3	6,13-dicloro-3,10-bis((4-(2,5-disolfonatoamminio)-6-fluoro-1,3,5-triazin-2-ilammino)prop-3-ilammino)-5,12-diossa-7,14-diazapentacen-4,11-disolfonato di esasodio		400-050-7	85153-92-0	R42/43	Xn R: 42/43 S: (2)-22-24-37		
613-094-00-9	4-metossi-N,6-dimetil-1,3,5-triazin-2-ilammina		401-360-5	5248-39-5	Xn; R22-48/22	Xn R: 22-48/22 S: (2)-22-36		
613-095-00-4	3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-sec-butil-4-idrossibenzensolfonato di sodio		403-080-9	92484-48-5	Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-26-39		
613-096-00-X	2-ammino-6-etossi-4-metilammino-1,3,5-triazina		403-580-7	62096-63-3	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2)		
613-097-00-5	acido 7-ammino-3-((5-carbossimetil-4-metil-1,3-tiazol-2-ilio)metil)-8-osso-5-tia-1-azabicyclo(4.2.0)ott-2-en-2-carbossilico		403-690-5	111298-82-9	R42/43 R52-53	Xn R: 42/43-52/53 S: (2)-22-24-37-61		
613-098-00-0	N-(n-ottil)-2-pirrolidinone		403-700-8	2687-94-7	C; R34 N; R51-53	C; N R: 34-51/53 S: (1/2)-23-26-36-37/39-45-61		
613-099-00-6	1-dodecil-2-pirrolidone		403-730-1	2687-96-9	C; R34 R43 N; R50-53	C; N R: 34-43-50/53 S: (1/2)-26-36/37/39-45-60-61		
613-100-00-X	2,9-bis(3-(dietilammino)propilsolfammi)chino(2,3-b)acridin-7,14-dione		404-230-6		R43 R53	Xi R: 43-53 S: (2)-24-37-61		
613-101-00-5	N-terz-pentil-2-benzotiazolsolfenammide		404-380-2	110799-28-5	R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2)-36/37-61		
613-102-00-0	4-(3-(4-clorofenil)-3-(3,4-dimetossifenil)acriloi)morfolina		404-200-2	110488-70-5	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
613-103-00-6	5-n-butilbenzotriazolo di sodio		404-450-2	118685-34-0	Xn; R22 C; R34 R43 N; R51-53	C; N R: 22-34-43-51/53 S: (1/2)-26-36/37/39-45-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
613-104-00-1	5-terz-butil-3-isossazoliimina, cloridrato		404-840-2		Xn; R22-48/22 Xi; R41 R52-53	Xn R: 22-41-48/22-52/53 S: (2)-26-36/39-61		
613-105-00-7	4,4'-vinilenebis((3-solfonato-4,1-fenil)immino)(6-morfolino-1,3,5-triazin-4,2-diil)immino)bis(5-idrossi-6-fenilazonattalen-2,7-disolfonato) di esachis(tetrametilammonio)		405-160-9	124537-30-0	T; R25 R43 R52-53	T R: 25-43-52/53 S: (1/2)-24-37-45-61		
613-106-00-2	2-(4-(5-(1-(2,5-disolfonato)fenil)-3-etossicarbonil-5-idrossipirazol-4-il)penta-2,4-dieniliden)-3-etossicarbonil-5-osso-2-pirazolin-1-il)benzen-1,4-disolfonato di tetrapotassio		405-240-3		R43	Xi R: 43 S: (2)-24-37		
613-107-00-8	2,2'-vinilenebis((3-solfonato-4,1-fenil)immino)(6-(N-cianoetil-N-(2-idrossipropil)ammino)-1,3,5-triazin-4,2-diil)immino)dibenzen-1,4-disolfonato di esadidio		405-280-1	76508-02-6	Xi; R36	Xi R: 36 S: (2)-26		
613-108-00-3	benzotiazol-2-tiolo, mercaptobenzotiazolo		205-736-8	149-30-4	R43 N; R50-53	Xi; N R: 43-50/53 S: (2)-24-37-60-61		
613-109-00-9	disolfuro di bis(piperidinotiocarbonile)		202-328-1	94-37-1	Xi; R36/37/38 R43	Xi R: 36/37/38-43 S: (2)-24-26-37		
613-110-00-4	piperidin-1-carbottioato di S-(1-fenil-1-metiletile)		262-784-2	61432-55-1	Xn; R22 N; R51-53	Xn; N R: 22-51/53 S: (2)-61		
613-111-00-X	1,2,4-triazolo		206-022-9	288-88-0	Repr. Cat. 3; R63 Xn; R22 Xi; R36	Xn R: 22-36-63 S: (2)-36/37		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
613-112-00-5	2-ottil-2H-isotiazol-3-one		247-761-7	26530-20-1	T: R23/24 Xn: R22 C: R34 R43 N: R50-53	T,N R: 22-23/24-34-43-50/53 S: (1/2-)>26-36/37/39-45-60-61		C>=25%: T, N; R22-23/24-34-43-50/53 10%<=C<25%: C, N; R20/21-34-43-51/53 5%<=C<10%: Xn, N; R20/21-36/38-43-51/53 3%<=C<5%: Xn, N; R20/21-43-51/53 2,5%<=C<3%: Xi, N; R43-51/53 0,25%<=C<2,5%: Xi; R43-52/53 0,05%<=C<0,25%: Xi; R43
613-113-00-0	2-(morfolino)benzotiazolo		203-052-4	102-77-2	Xi: R36/38 R43 N: R51-53	Xi,N R: 36/38-43-51/53 S: (2-)>24-26-37-61		
613-114-00-6	2,2',2''-(esaidro-1,3,5-triazin-1,3,5-tril)trietanolo		225-208-0	4719-04-4	Xn: R22 R43	Xn R: 22-43 S: (2-)>24-37		C>=25%: Xn; R22-43 0,1%<=C<25%: Xi; R43
613-115-00-1	3-idrossi-5-metilisossazolo		233-000-6	10004-44-1	Xn: R22 Xi: R41 R52-53	Xn R: 22-41-52/53 S: (2-)>26-39-61		
613-116-00-7	tolifluamide (ISO); dicloro-N-[(dimetilamino)solfonil]fluoro-N-(p-tolil)metansolfenamide		211-986-9	731-27-1	T: R23 Xn: R48/20 Xi: R36/37/38 R43 N: R50-53	T,N R: 23-36/37/38-43-48/20-50/53 S: (1/2-)>24-26-37-38-45-60-61		
613-117-00-2	diniconazolo			76714-88-0	Xn: R22 N: R50-53	Xn,N R: 22-50/53 S: (2-)>60-61		
613-117-00-2	diniconazolo			83657-24-3	Xn: R22 N: R50-53	Xn,N R: 22-50/53 S: (2-)>60-61		
613-118-00-8	N-[3-fenil-4,5-bis((trifluorometil)immino)tiazolidin-2-iliden]anilina		253-703-1	37893-02-0	Xi: R36 N: R50-53	Xi,N R: 36-50/53 S: (2-)>26-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
613-119-00-3	tiocianato di (benzotriazol-2-ilio)metile		244-445-0	21564-17-0	T+: R26 Xn: R22 Xi: R36/38 R43 N: R50-53	T+N R: 22-26-36/38-43-50/53 S: (1/2-)28-36/37-38-45-60-61		
613-120-00-9	bioresmetrina		249-014-0	28434-01-7	N: R50-53	N		
613-121-00-4	2-cloro-N-[[6-metil-4-metossi-1,3,5-triazin-2-il]amino]carbonil]benzensolfonamide		265-268-5	64902-72-3	N: R50-53	R: 50/53 S: 60-61		
613-122-00-X	diclobutrazolo			75736-33-3	Xi: R36 N: R51-53	Xi: N R: 36-51/53 S: (2-)26-61		
613-123-00-5	5,6-diidro-3H-imidazo[2,1-c]-1,2,4-ditiazol-3-tione		251-684-4	33813-20-6	Xn: R22 N: R50-53	Xn: N R: 22-50/53 S: (2-)60-61		
613-124-00-0	fenpropimorf, cis-4-[3-(p-terz-buttilfenil)-2-metilpropil]-2,6-dimetilmorfolina		266-719-9	67564-91-4	Repr. Cat. 3; R63 Xn: R22 Xi: R38 N: R51-53	Xn: N R: 22-38-63-51/53 S: (2-)36/37-46-61		
613-125-00-6	exitiazox			78587-05-0	N: R50-53	N		
613-126-00-1	imazapir			81334-34-1	Xi: R36 R52-53	Xi R: 36-52/53 S: (2-)26-61		
613-127-00-7	cloruro di 1,1-dimetilpiperidinio; mepiquat-cloruro		246-147-6	24307-26-4	Xn: R22 R52-53	Xn R: 22-52/53 S: (2-)61		
613-128-00-2	N-propil-N-[2-(2,4,6-triclorofenossietil)-1H-imidazolo-1-carbossamide; procloraz		266-994-5	67747-09-5	Xn: R22 N: R50-53	Xn: N R: 22-50/53 S: (2-)60-61		
613-129-00-8	metamitron; 4-amino-3-metil-6-fenil-1,2,4-triazin-5-one		255-349-3	41394-05-2	Xn: R22 N: R50	Xn: N R: 22-50 S: (2-)61		
613-131-00-9	piroquione (ISO); 1,2,5,6-tetraidropirrol[3,2,1-ij]chinolin-4-one			57369-32-1	Xn: R22 R52-53	Xn R: 22-52/53 S: (2-)61		
613-132-00-4	3-cicloesil-6-dimetilammino-1-metil-1,2,3,4-tetraidro-1,3,5-triazin-2,4-dione		257-074-4	51235-04-2	Xn: R22 Xi: R36 N: R50-53	Xn: N R: 22-36-50/53 S: (2-)60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
613-133-00-X	5-etossi-3-triclorometil-1,2,4-tiadiazole		219-991-8	2593-15-9	Carc. Cat. 3; R40 T; R23 Xn; R21/22 N; R50-53	T; N R: 21/22-23-40-50/53 S: (1/2-36/37-38-45-60-61		
613-134-00-5	miclobutanil (ISO); 2-p-clorofenil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)esanonitrile			88671-89-0	Repr. Cat. 3; R63 Xn; R22 Xi; R36 N; R51-53	Xn; N R: 22-36-51/53-63 S: (2-36/37-46-61		
613-135-00-0	disolfuro di di(benzotiazol-2-ile)		204-424-9	120-78-5	R31 R43 N; R50-53	Xi; N R: 31-43-50/53 S: (2-36/37-60-61		
613-136-00-6	N-cicloesilbenzotiazol-2-solfenammide		202-411-2	95-33-0	R43 N; R50-53	Xi; N R: 43-50/53 S: (2-24-37-60-61		
613-137-00-1	metabenzotiazuron (ISO); 1-(1,3-benzotiazol-2-il)-1,3-dimetilurea		242-505-0	18691-97-9	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
613-138-00-7	chinossifen; 5,7-dicloro-4-(4-fluorofenossi)-chinolina			124495-18-7	R43 N; R50-53	Xi; N R: 43-50/53 S: (2-24-37-46-60-61		
613-139-00-2	metilsulfonometile-acido; metil-2-(4-metossi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ilcarbamilisulfonil) benzoico			74223-64-6	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
613-140-00-8	cicloesimide	E	200-636-0	66-81-9	Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R61 T+; R28 N; R51-53	T+; N R: 61-28-68-51/53 S: 53-45-61		
613-141-00-3	1,4-diammino-2-(2-butiltetrazol-5-il)-3-cianoantrachinone		401-470-3	93686-63-6	R53	R: 53 S: 61		
613-142-00-9	acetato di trans-N-metil-2-stiril-[4'-aminometil-(1-acetil-1-(2-metossifenil)acetamido)]piridinio		405-860-4		R43 N; R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2-22-24-37-61		
613-143-00-4	bromuro di 1-(3-fenilpropil)-2-metilpiridinio		405-930-4	10551-42-5	Xn; R22 Xi; R36 R52-53	Xn R: 22-36-52/53 S: (2-26-36/37-61		
613-144-00-X	Prodotti di reazione di: poli(acetato di vinile), parzialmente idrolizzato, con solfato di (E)-2-(4-formilistiril)-3,4-dimetiltiazolio e metile		406-460-2	125139-08-4	R52-53	R: 52/53 S: 61		
613-145-00-5	4-metilbenzensolfonato di (S)-3-benzilossicarbonil-1,2,3,4-tetraidro-isochinolinio		406-960-0	77497-97-3	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
613-146-00-0	ioduro di N-etil-N-metilpiridinio		407-780-5	4186-71-4	Xn; R22 N; R51-53	Xn; N R: 22-51/53 S: (2-22-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
613-147-00-6	4-[2-(1-metil-2-(4-morfolinil)etossi)etil]morfolina		407-940-4	111681-72-2	Xi, R41	Xi R: 41 S: (2)-26-39		
613-148-00-1	1,2-bis(4-fluoro-6-[5-(1-ammino-2-solfonatoantrachinon-4-ilammino)-2,4,6-trimetil-3-sulfonato-fenilammino]-1,3,5-triazin-2-ilammino)etano di tetrasodio		411-240-4	143683-23-2	R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2)-22-24/25-37-61		
613-149-00-7	2-terz-butil-5-(4-terz-butilbenzilitio)-4-cloropiridazin-3(2H)-one		405-700-3	96489-71-3	T: R23/25 N: R50-53	T: N R: 23/25-50/53 S: (1/2)-36/37-45-60-61		
613-150-00-2	2,2'-[3,3'-(piperazin-1,4-diil)dipropil]bis(1H-benzimidazo[2,1-b]benzofenone)		406-295-6		R53	R: 53 S: 61		
613-151-00-8	1-(3-mesilossi-5-tritossi-2-D-treofuril)timina		406-360-9	104218-44-2	R53	R: 53 S: 61		
613-152-00-3	N-(4,6-dimetossipirimidin-2-il)carbammato di fenile		406-600-2	89392-03-0	R43 N: R51-53	Xi, N R: 43-51/53 S: (2)-24-37-61		
613-153-00-9	2,3,5-tricloropiridina		407-270-2	16063-70-0	R52-53	R: 52/53 S: 61		
613-154-00-4	2-ammino-4-cloro-6-metossipirimidina		410-050-9	5734-64-5	Xn, R22	Xn R: 22 S: (2)-22		
613-155-00-X	5-cloro-2,3-difluoropiridina		410-090-7	89402-43-7	R10 Xn, R22 R52-53	Xn R: 10-22-52/53 S: (2)-23-36-61		
613-156-00-5	2-butil-4-cloro-5-formilimidazolo		410-260-0	83857-96-9	R43 N: R51-53	Xi, N R: 43-51/53 S: (2)-24-37-61		
613-157-00-0	2,4-diammino-5-metossimetipirimidina		410-330-0	54236-98-5	Xn, R22-48/22 Xi, R36	Xn R: 22-36-48/22 S: (2)-22-26-36		
613-158-00-6	2,3-dicloro-5-trifluorometil-piridina		410-340-5	69045-84-7	Xn, R20/22 Xi, R41 R43 N: R51-53	Xn, N R: 20/22-41-43-51/53 S: (2)-24-26-37/39-61		
613-159-00-1	4-[2-[4-(1,1-dimetilil)fenil]-etossi]chinazolina		410-580-0	120928-09-8	T: R25 Xn, R20 N: R50-53	T: N R: 20-25-50/53 S: (1/2)-37-45-60-61		
613-160-00-7	(1S)-2-metil-2,5-diazobicyclo[2.2.1]eptano dibromidrato		411-000-9	125224-62-6	R43	Xi R: 43 S: (2)-24-37		
613-163-00-3	azimsulfuron (ISO): 1-(4,6-dimetossipirimidin-2-il)-3-[1-metil-4-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)pirazol-5-il]sulfonilurea			120162-55-2	N: R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
613-164-00-9	flufenacet (ISO); N-(4-fluorofenil)-N-isopropil-2-(5-trifluorometil-1,3,4-triazol-2-iloss)acetamide			142459-58-3	Xn; R22-48/22 R43 N; R50-53	Xn,N R: 22-43-48/22-50/53 S: (2)-13-24-37-60-61		
613-165-00-4	flupyrsulfuron-metil-sodio (ISO); metil 2-[[[4,6-dimetossipirimidin-2-ilcarbamoil]sulfamoil]-6-trifluorometil]nicotinato, sale monosodico			144740-54-5	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
613-166-00-X	flumioxazin (ISO); N-(7-fluoro-3,4-diidro-3-ossso-4-prop-2-inil-2H-1,4-benzossazin-6-il)cicloes-1-ene-1,2-dicarbossamide			103361-09-7	Repr. Cat. 2; R61 N; R50-53	T; N R: 61-50/53 S: 53-45-60-61		
613-167-00-5	miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1)			55965-84-9	T; R23/24/25 C; R34 R43 N; R50-53	T; N R: 23/24/25-34-43-50/53 S: (2)-26-28-36/37/39-45-60-61		C>=25%; T; N; R23/24/25-34-43-50/53 3%<=C<25%; C; N; R20/21/22-34-43-51/53 2,5%<=C<3%; C; N; R34-43-51/53 0,6%<=C<2,5%; C; R34-43-52/53 0,25%<=C<0,6%; Xi; R36/38-43-52/53 0,06%<=C<0,25%; Xi; R36/38-43 0,0015%<=C<0,06%; Xi; R43
613-168-00-0	1-vinil-2-pirrolidone	D	201-800-4	88-12-0	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20/21/22-48/20 Xi; R37-41	Xn R: 20/21/22-37-40-41-48/20 S: 26-36/37/39		
613-169-00-6	9-vinilcarbazono		216-055-0	1484-13-5	Muta. Cat. 3; R68 Xn; R21/22 Xi; R38 R43 N; R50-53	Xn,N R: 21/22-38-43-50/53-68 S: 22-23-36/37-60-61		
613-170-00-1	2,2-etilmetiltiazolidina		404-500-3	694-64-4	Xn; R22 Xi; R41 R43 N; R51-53	Xn,N R: 22-41-43-51/53 S: (2)-24-26-37/39-61		
613-171-00-7	(RS)-2-(2,4-diclorofenil)-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)esan-2-olo		413-050-7	79983-71-4	Xn; R22 R43 N; R51-53	Xn,N R: 22-43-51/53 S: (2)-24-37-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
613-172-00-2	5-cloro-1,3-diidro-2H-indol-2-one		412-200-9	17630-75-0	Repr. Cat. 3; R62 Xn; R22 R43 R52-53	Xn R: 22-43-62-52/53 S: (2-)/22-36/37-61		
613-173-00-8	3-(2,4-diclorofenil)-6-fluoro-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)chinazolin-4-(3H)-one		411-960-9	136426-54-5	T; R23/25-48/25 Xn; R21 Xi; R38 N; R50-53	T; N R: 21-23/25-38-48/25-50/53 S: (1/2-)/36/37/39-38-45-60-61		
613-174-00-3	(+/-) 2-(2,4-diclorofenil)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-il)propil-1,1,2,2-tetrafluoroetilene		407-760-7	112281-77-3	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20/22 N; R51-53	Xn; N R: 20/22-40-51/53 S: (2-)/36/37-41-61		
613-175-00-9	(2RS,3RS)-3-(2-clorofenil)-2-(4-fluorofenil)-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)methyl ossirano		406-860-2	133855-98-8	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 3; R62 Repr. Cat. 3; R63 N; R51-53	Xn; N R: 40-62-63-51/53 S: (2-)/36/37-46-61		
613-176-00-4	2-metil-2-azabicyclo[2.2.1]eptano		404-810-9	4254-95-2	R10 Xn; R21/22-48/20 C; R34	C R: 10-21/22-34-48/20 S: (1/2-)/16-26-36/37/39-45		
613-177-00-X	8-ammino-7-metilchinolina		412-760-4	5470-82-6	Xn; R21/22 R43	Xn; N R: 21/22-43-51/53 S: (2-)/36/37-61		
613-178-00-5	4-etil-2-metil-2-isopentil-1,3-ossiazolidina		410-470-2	137796-06-6	C; R34 R43	C R: 34-43 S: (1/2-)/7/8-26-36/37/39-45	C>=10%; C; R34-43 5%<=C<10%; Xi; R36/37/38-43 1%<=C<5%; Xi; R43	
613-179-00-0	3-osso-1,2(2H)-benzisotiazol-2-ide di litio		411-690-1	111337-53-2	Xn; R22 C; R34 R43 N; R51-53	C; N R: 22-34-43-51/53 S: (1/2-)/26-36/37/39-45-61		
613-180-00-6	N-(1,1-dimetilil)bis(2-benzotiazolisolfen)ammide		407-430-1	3741-80-8	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
613-181-00-1	5,5-dimetilperidopirimidin-2-one alfa-(4-trifluorometilistiril)-alfa-(4-trifluorometil)cinnamildenedrazone		405-090-9	67458-29-4	T; R48/25 Xn; R22 Xi; R36 N; R50-53	T; N R: 22-36-48/25-50/53 S: (1/2-)/22-26-36/37-45-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
613-182-00-7	cloruro di 1-(1-naftilmetil)chinolinio		406-220-7	65322-65-8	Carc. Cat. 3; R40 Muta Cat. 3; R68 Xn; R22 Xi; R38-41 R52-53	Xn R: 22-38-40-41-52/53-68 S: (2)-22-26-36/37/39-61		
613-183-00-2	Miscela di: 5-(N-metilperfluorooctilossil)fonamido metil-3-ottadecil-1,3-ossazolidin-2-one; 5-(N-metilperfluoroheptilossil)fonamido metil-3-ottadecil-1,3-ossazolidin-2-one		413-640-4		Xn; R48/22 N; R50-53	Xn; N R: 48/22-50/53 S: (2)-36-60-61		
613-184-00-8	2-etilesanato di nitrilotrietenilammonio propan-2-olo		413-670-8		Xi; R36 R43	Xi R: 36-43 S: (2)-24-26-37		
613-185-00-3	2,3,5,6-tetraidro-2-metil-2H-ciclopenta[d]-1,2-tiazol-3-one		407-630-9	82633-79-2	T; R25 Xi; R41 R43 N; R50-53	T; N R: 25-41-43-50/53 S: (1/2)-22-26-36/37/39-45-60-61		
613-186-00-9	acetato di (2R,3R)-3-((R)-1-(terz-butildimetilsilossil)etil)-4-ossazetidin-2-ile		408-050-9	76855-69-1	Xi; R36 R43 N; R51-53	Xi; N R: 36-43- R: 51/53 S: (2)-24-26-37-61		
613-188-00-X	1-(3-(4-fluorofenossi)propil)-3-metossi-4-piperidone		411-500-7	116256-11-2	Xn; R22 Xi; R41 R43 N; R51-53	Xn; N R: 22-41-43-51/53 S: (2)-22-24-26-37/39-61		
613-189-00-5	1,4,7,10-tetrakis(p-toluensolfonil)-1,4,7,10-tetraazaciclodecano		414-030-0	52667-88-6	R43 N; R50-53	Xi; N R: 43-50/53 S: (2)-24-37-60-61		
613-190-00-0	1-ammino-4-(2-(5-cloro-6-fluoro-pirimidin-4-il)-armino-metil)-4-metil-6-sofo-fenilammino)-9,10-diosso-9,10-diidro-antraen-2-solfonato disodico		414-040-5	149530-93-8	Xn; R22 R43	Xn R: 22-43 S: (2)-22-24-37		
613-191-00-6	3-etil-2-metil-2-(3-metilbutil)-1,3-ossazolidina		421-150-7	143860-04-2	Repr. Cat. 2; R60 C; R34 N; R50-53	T; N R: 60-34-50/53 S: 53-45-60-61		
613-193-00-7	eptalato di pentakis[3-(dimetilammonio)propilsolfamoi]-(6-idrossi-4,4,8,8-tetrametil-4,8-diazoriana)decano-1,11-diilidissolfamoi]di[ameftalocianina(II)]		414-930-3		N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
613-194-00-2	bis[2-[4-fluoro-6-(2-solfofenilammino)-1,3,5-triazin-2-ilammino]propilammino]benzo[5,6][1,4]ossazino[2,3-b,1]fenossazin-4,11-disolfonico		418-000-8	163062-28-0	Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-22-26-39		
613-195-00-8	2,2-(1,4-fenil)bis[(4H-3,1-benzossazin-4-one)		418-280-1	18600-59-4	R43 R53	Xi R: 43-53 S: (2)-24-37-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
613-196-00-3	sale sodico dell'acido 5-[[4-cloro-6-[[2-[[4-fluoro-6-[[5-idrossi-6-[[4-metossi-2-solfenil]azo]-7-solfon-2-naftalenil]ammino]-1,3,5-triazin-2-il]ammino]-1-metil]etil]ammino]-1,3,5-triazin-2-il]ammino]-3-[[4-(etenilsolfonil)fenil]azo]-4-idrossi-naftalen-2,7-disolfonico		418-380-5	16811-78-8	Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-26-39		
613-197-00-9	Miscela di: 2,4,6-tri(butylcarbamoyl)-1,3,5-triazina; 2,4,6-tri(metilcarbamoyl)-1,3,5-triazina; [(2-butyl-4,6-dimetil)tricarbamoyl]-1,3,5-triazina; [(2,4-dibutyl-6-metil)tricarbamoyl]-1,3,5-triazina		420-390-1	187547-46-2	R43 N: R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2)-24-37-61		
613-199-00-X	Miscela di: 1,3,5-tris(3-amminometilfenil)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trione. Miscela di oligomeri di 3,5-bis(3-amminometilfenil)-1-poli[[3,5-bis(3-amminometilfenil)-2,4,6-triosso-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-il]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trione		421-550-1		Carc. Cat.2; R45 Repr. Cat.2; R61 R43 R52-53	T R: 45-61-43-52/53 S: 53-45-61		
613-200-00-3	Prodotti di reazione di: (29H,31H-ftalocianinato(2-)-N29,N30,N31,N32) di rame, acido clorosolfonico e 3-(2-solfossietilsolfonil)anilina, sali di sodio		420-980-7		Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-22-26-39		
613-201-00-9	(R)-5-bromo-3-(1-metil-2-pirrolidinilmetil)-1H-indolo		422-390-5	143322-57-0	Repr. Cat.3; R62 T; R39-48/25 Xn; R20/22 Xi; R41 R43 N: R50-53	T; N R: 20/22-39-41-43-48/25-62-50/53 S: (1/2)-53-45-60-61		
613-202-00-4	pimetrozina (ISO); (E)-4,5-diidri-6-metil-4-(3-piridilmetilenamino)-1,2,4-triazin-3(2H)-one			123312-89-0	Carc. Cat.3; R40 R52-53	Xn R: 40-52/53 S: (2)-36/37-61		
613-203-00-X	pirafufen-etile			129630-19-9	N: R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
613-203-00-X	pirafufen			129630-17-7	N: R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
613-204-00-5	oxadiargil (ISO); 3-[2,4-dicloro-5-(2-propinilossi)fenil]-5-(1,1-dimetil)-1,3,4-ossadiazol-2(3H)-one; 5-tert-butyl-3-[2,4-dicloro-5-(prop-2-ynilossi)fenil]-1,3,4-ossadiazol-2(3H)-one		254-637-6	39807-15-3	Repr. Cat.3; R63 Xn; R48/22 N: R50-53	Xn; N R: 48/22-63-50/53 S: (2)-36/37-46-60-61		
613-205-00-0	propiconazolo, (+)-1-[2-(2,4-diclorofenil)-4-propil-1,3-diossolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazolo		262-104-4	60207-90-1	Xn; R22 R43 N: R50-53	Xn; N R: 22-43-50/53 S: (2)-36/37-46-60-61		
613-206-00-6	fenamidone (ISO); (S)-5-metil-2-metil-5-fenil-3-fenilamino-3,5-diidroimidazol-4-one			161326-34-7	N: R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
613-207-00-1	imazaill solfato, soluzione acquosa; idrogenosolfato di 1-[2-(aliliossietil)-2-(2,4-diclorofenil)-1H-imidazolio]		251-351-5	58594-72-2	Xn: R22 C; R34 R43 N; R50-53	C; N R: 22-34-43-50/53 S: (2)-26-36/37/39-45-60-61		C>50%; C; N; R22-34-43-50/53 30%<C≤50%; Xn; N; R22-38-41-43-50/53 25%≤C≤30%; Xn; N; R22-41-43-50/53 15%<C<25%; Xi; N; R41-43-51/53 5%≤C≤15%; Xi; N; R36-43-51/53 2,5%≤C<5%; Xi; N; R43-51/53 1%≤C<2,5%; Xi; R43-52/53 0,25%≤C<1%; R52/53
613-207-00-1	idrogenosolfato di (+)-1-[2-(aliliossietil)-2-(2,4-diclorofenil)-1H-imidazolio]		281-291-3	83918-57-4	Xn: R22 C; R34 R43 N; R50-53	C; N R: 22-34-43-50/53 S: (2)-26-36/37/39-45-60-61		C>50%; C; N; R22-34-43-50/53 30%<C≤50%; Xn; N; R22-38-41-43-50/53 25%≤C≤30%; Xn; N; R22-41-43-50/53 15%<C<25%; Xi; N; R41-43-51/53 5%≤C≤15%; Xi; N; R36-43-51/53 2,5%≤C<5%; Xi; N; R43-51/53 1%≤C<2,5%; Xi; R43-52/53 0,25%≤C<1%; R52/53

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
613-208-00-7	imazamox			114311-32-9	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
613-209-00-2	cis-1-(3-cloropropil)-2,6-dimetil-piperidina cloridrato		417-430-3	63645-17-0	T; R25 Xn; R48/22 R43 N; R51-53	T; N R: 25-43-48/22-51/53 S: (1/2)-22-36/37-45-61		
613-210-00-8	2-(3-cloropropil)-2,5,5-trimetil-1,3-diossano		417-650-1	88128-57-8	Xn; R48/22 R52-53	Xn R: 48/22-52/53 S: (2)-23-25-36-61		
613-211-00-3	metilsolfato di N-metil-4-(p-formilistiril)piridinio		418-240-3	74401-04-0	R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2)-22-24-37-61		
613-212-00-9	4-[4-(2-etilesilossi)fenil](1,4-tiazinan-1,1-diossido)		418-320-8	133467-41-1	Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2)-22-60-61		
613-213-00-4	cis-1-benzoil-4-[(4-metilsolfonil)ossi]-L-prolina		416-040-0	120807-02-5	R52-53	R: 52/53 S: 61		
613-214-00-X	N,N-di-n-butil-2-(1,2-diidro-3-idrossi-6-isopropil-2-chinolilidene)-1,3-diossoindan-5-carbossammide		416-260-7	147613-95-4	R53	R: 53 S: 61		
613-215-00-5	cloruro di 2-clorometil-3,4-dimetossipiridinio		416-440-5	72830-09-2	Xn; R21/22-48/22 Xi; R38-41 R43 N; R51-53 N; R50-53	Xn; N R: 21/22-38-41-43-48/22-51/53 S: (2)-26-36/37/39-61		
613-216-00-0	6-terz-butil-7-(6-dietilammino-2-metil-3-piridilimino)-3-(3-metilfenil)pirazolo[3,2-c][1,2,4]triazolo		416-490-8		N R: 50/53 S: 60-61	N R: 50/53 S: 60-61		
613-217-00-6	4-[3-(3,5-di-terz-butil-4-idrossifenil)propionilossi]-1-[2-[3-(3,5-di-terz-butil-4-idrofenil)propionilossi]etil]-2,2,6,6-tetrametilpiperidina		416-770-1	73754-27-5	R53	R: 53 S: 61		
613-218-00-1	6-idrossiindolo		417-020-4	2380-86-1	Xn; R22 Xi; R41 R43 N; R51-53	Xn; N R: 22-41-43-51/53 S: (2)-24-26-37/39-61		
613-219-00-7	7a-etil-3,5-bis(1-metiletil)-2,3,4,5-tetraidroossazolo[3,4-c]-2,3,4,5-tetraidroossazolo		417-140-7	79185-77-6	Xi; R38 N; R51-53	Xi; N R: 38-51/53 S: (2)-37-61		
613-220-00-2	trans-(4S,6S)-5,6-diidro-6-metil-4H-tieno[2,3-b]tiopiran-4-olo 7,7-diossano		417-290-3	147086-81-5	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2)-36		
613-221-00-8	2-cloro-5-metil-piridina		418-050-0	18366-64-4	Xn; R21/22 Xi; R38 R52-53	Xn R: 21/22-38-52/53 S: (2)-23-25-36/37-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
613-222-00-3	4-(1-oss-2-propenil)-morfina		418-140-1	5117-12-4	Xn; R22-48/22 Xi; R41 R43	Xn R: 22-41-43-48/22 S: (2-23-26-36/37/39)		
613-223-00-9	N-isopropil-3-(4-fluorofenil)-1H-imidolo		418-790-4	93957-49-4	R53	R: 53 S: 61		
613-224-00-4	2,5-dimercaptometil-1,4-ditiano		419-770-8	136122-15-1	Xn; R22 C; R34 R43 N; R50-53	C; N R: 22-34-43-50/53 S: (1/2-26-36/37/39-45-60-61)		
613-225-00-X	Miscela di: [2-(antrachinon-1-ilammino)-6-[(5-benzolammino)-antrachinon-1-ilammino]-4-fenil]-1,3,5-triazina; 2,6-bis-[(5-benzolammino)-antrachinon-1-ilammino]-4-fenil-1,3,5-triazina		421-290-9		Xn; R48/22 R53	Xn R: 48/22-53 S: (2-22-36-61)		
613-226-00-5	dicloruro di 1-(2-etil(4-(4-(4-(etil(2-piridinoetil)ammino)-2-metilfenilazo)benzotilammino)-fenilazo)-3-metilfenil)ammino)etil-piridinio		420-950-3	163831-67-2	Xi; R41 N; R50-53	Xi; N R: 41-50/53 S: (2-26-39-60-61)		
613-227-00-0	(+/-)-[(R* R*) e (R* S*)]-6-fluoro-3,4-diidro-2-ossirani-2H-1-benzopirano		419-600-2		R43 N; R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2-24-28-36/37-61)		
613-228-00-6	(+/-)-(R*, S*)-6-fluoro-3,4-diidro-2-ossirani-2H-1-benzopirano		419-630-6		N; R51-53	N R: 51/53 S: 24-61		
613-230-00-7	florazulam (ISO); 2',6',8'-trifluoro-5-metossi-5-triazolo[1,5-c] pirimidin-2-sulfonilide			145701-23-1	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
613-233-00-3	4,4'-(ossi-(bismetilen))-bis-1,3-diossolano		423-230-7	56552-15-9	Xi; R41	Xi; N R: 41 S: (2-26-39)		
614-001-00-4	nicotina (ISO)		200-193-3	54-11-5	T+; R27 T; R25 N; R51-53	T+; N R: 25-27-51/53 S: (1/2-36/37-45-61)		
614-002-00-X	sali di nicotina	A			T+; R26/27/28 N; R51-53	T+; N R: 26/27/28-51/53 S: (1/2-13-28-45-61)		
614-003-00-5	stricnina		200-319-7	57-24-9	T+; R27/28 N; R50-53	T+; N R: 27/28-50/53 S: (1/2-36/37-45-60-61)		
614-004-00-0	sali di stricnina	A			T+; R26/28 N; R50-53	T+; N R: 26/28-50/53 S: (1/2-13-28-45-60-61)		
614-005-00-6	colchicina		200-598-5	64-86-8	T+; R26/28	T+ R: 26/28 S: (1/2-13-45)		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
614-006-00-1	brucina		206-614-7	357-57-3	T+: R26/28 R52-53	T+ R: 26/28-52/53 S: (1/2-1)3-45-61		
614-007-00-7	solfo di brucina		225-432-9	4845-99-2	T+: R26/28 R52-53	T+ R: 26/28-52/53 S: (1/2-1)3-45-61		
614-007-00-7	nitrato di brucina		227-317-9	5786-97-0	T+: R26/28 R52-53	T+ R: 26/28-52/53 S: (1/2-1)3-45-61		
614-007-00-7	stricnidin-10-one, 2,3-dimetossi-, mono[(R)-1-metileptil 1,2-benzendicarbossilato]		269-439-5	68239-26-9	T+: R26/28 R52-53	T+ R: 26/28-52/53 S: (1/2-1)3-45-61		
614-007-00-7	stricnidin-10-one, 2,3-dimetossi-, composto con (S)-mono(1-metileptil)-1,2-benzendicarbossilato (1:1)		269-710-8	68310-42-9	T+: R26/28 R52-53	T+ R: 26/28-52/53 S: (1/2-1)3-45-61		
614-008-00-2	aconitina		206-121-7	302-27-2	T+: R26/28	T+ R: 26/28 S: (1/2-1)24-45		
614-009-00-8	sali di aconitina	A			T+: R26/28	T+ R: 26/28 S: (1/2-1)24-45		
614-010-00-3	atropina		200-104-8	51-55-8	T+: R26/28	T+ R: 26/28 S: (1/2-1)25-45		
614-011-00-9	sali di atropina	A			T+: R26/28	T+ R: 26/28 S: (1/2-1)25-45		
614-012-00-4	iosciamina		202-933-0	101-31-5	T+: R26/28	T+ R: 26/28 S: (1/2-1)24-45		
614-013-00-X	sali di iosciamina	A			T+: R26/28	T+ R: 26/28 S: (1/2-1)24-45		
614-014-00-5	scopolamina		200-090-3	51-34-3	T+: R26/27/28	T+ R: 26/27/28 S: (1/2-1)25-45		
614-015-00-0	sali di scopolamina	A			T+: R26/27/28	T+ R: 26/27/28 S: (1/2-1)25-45		
614-016-00-6	pilocarpina		202-128-4	92-13-7	T+: R26/28	T+ R: 26/28 S: (1/2-1)25-45		
614-017-00-1	sali di pilocarpina	A			T+: R26/28	T+ R: 26/28 S: (1/2-1)25-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
614-018-00-7	papaverina		200-397-2	58-74-2	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2)-22		
614-019-00-2	salì di papaverina	A			Xn; R22	Xn R: 22 S: (2)-22		
614-020-00-8	eserina, fisostigmina		200-332-8	57-47-6	T+, R26/28	T+ R: 26/28 S: (1/2)-25-45		
614-021-00-3	salì di eserina	A			T+, R26/28	T+ R: 26/28 S: (1/2)-25-45		
614-022-00-9	digitossina		200-760-5	71-63-6	T, R23/25 R33	T R: 23/25-33 S: (1/2)-45		
614-023-00-4	efedrina		206-080-5	299-42-3	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2)-22-25		
614-024-00-X	salì di efedrina	A			Xn; R22	Xn R: 22 S: (2)-22-25		
614-025-00-5	oubaina		211-139-3	630-60-4	T, R23/25 R33	T R: 23/25-33 S: (1/2)-45		
614-026-00-0	K-strofantina		234-239-9	11005-63-3	T, R23/25 R33	T R: 23/25-33 S: (1/2)-45		
614-027-00-6	6beta-acetossi-3beta(beta-D-glucopiranosilossi)-8, 14-diidrossibufa-4, 20, 22-trienolide		208-077-4	507-60-8	T+, R28	T+ R: 28 S: (1/2)-36/37-45		
614-028-00-1	Miscela di: mono-D-glucopiranoside di 2-etilesile; di-D-glucopiranoside di 2-etilesile		414-420-0		Xi; R41	Xi R: 41 S: (2)-26-39		
614-029-00-7	Isomeri strutturali del penta-O-allil-beta-D-fruttofuranosil-alfa-D-glucopiranoside. Isomeri strutturali dell'esa-O-allil-beta-D-fruttofuranosil-alfa-D-glucopiranoside. Isomeri strutturali dell'epita-O-allil-beta-D-fruttofuranosil-alfa-D-glucopiranoside		419-640-0	68784-14-5	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2)-		
615-001-00-7	isocianato di metile, metilisocianato		210-866-3	624-83-9	F+, R12 Repr. Cat. 3, R63 T+, R26 T: R24/25 R42/43 Xi; R37/38-41	F+, T+ R: 12-24/25-26-37/38-41-42/43-63 S: (1/2)-26-27/28-36/37/39-45-63		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
615-002-00-2	isotiocianato di metile		209-132-5	556-61-6	T: R23/25 C: R34 R43 N: R50-53	T, N R: 23/25-34-43-50/53 S: (1/2-)36/37-38-45-60-61		
615-003-00-8	acido tiocianico		207-337-4	463-56-9	Xn; R20/21/22 R32 R52-53	Xn R: 20/21/22-32-52/53 S: (2-)13-61		
615-004-00-3	sali dell'acido solfocianico	A			Xn; R20/21/22 R32 R52-53	Xn R: 20/21/22-32-52/53 S: (2-)13-61		
615-005-00-9	diisocianato di 4,4'-metilendifenile; difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	C	202-966-0	101-68-8	Xn; R20 Xi; R36/37/38 R42/43	Xn R: 20-36/37/38-42/43 S: (1/2-)23-36/37-45	2	C>=25%: Xn; R20-36/37/38-42/43 5%<=C<25%: Xn; R36/37/38-42/43 1%<=C<5%: Xn; R42/43 0,1%<=C<1%: Xn; R42
615-005-00-9	diisocianato di 2,2'-metilendifenile; difenilmetan-2,2'-diisocianato (MDI)	C	219-799-4	2536-05-2	Xn; R20 Xi; R36/37/38 R42/43	Xn R: 20-36/37/38-42/43 S: (1/2-)23-36/37-45	2	C>=25%: Xn; R20-36/37/38-42/43 5%<=C<25%: Xn; R36/37/38-42/43 1%<=C<5%: Xn; R42/43 0,1%<=C<1%: Xn; R42
615-005-00-9	isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile; difenilmetan-2,4'-diisocianato (MDI)	C	227-534-9	5873-54-1	Xn; R20 Xi; R36/37/38 R42/43	Xn R: 20-36/37/38-42/43 S: (1/2-)23-36/37-45	2	C>=25%: Xn; R20-36/37/38-42/43 5%<=C<25%: Xn; R36/37/38-42/43 1%<=C<5%: Xn; R42/43 0,1%<=C<1%: Xn; R42

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
615-005-00-9	metilendifenilidisocianato	C	247-714-0	26447-40-5	Xn; R20 Xi: R36/37/38 R42/43	Xn R: 20-36/37/38-42/43 S: (112-)23-36/37-45	2	C>25%; Xn; R20-36/37/38-42/43 5%≤C<25%; Xn; R36/37/38-42/43 1%≤C<5%; Xn; R42/43 0,1%≤C<1%; Xn; R42
615-006-00-4	disocianato di 2-metil-m-fenilene; 2,6-toluenedisocianato	C	202-039-0	91-08-7	Carc. Cat. 3; R40 T+; R26 Xi: R36/37/38 R42/43 R52-53	T+ R: 26-36/37/38-40-42/43-52/53 S: (112-)23-36/37-45-61		C>25%; T+; R26-36/37/38-40-42/43-52/53 20%≤C<25%; T+; R26-36/37/38-40-42/43 7%≤C<20%; T+; R26-40-42/43 1%≤C<7%; T; R23-40-42/43 0,1%≤C<1%; Xn; R20-42
615-006-00-4	disocianato di 4-metil-m-fenilene; 2,4-toluenedisocianato	C	209-544-5	584-84-9	Carc. Cat. 3; R40 T+; R26 Xi: R36/37/38 R42/43 R52-53	T+ R: 26-36/37/38-40-42/43-52/53 S: (112-)23-36/37-45-61		C>25%; T+; R26-36/37/38-40-42/43-52/53 20%≤C<25%; T+; R26-36/37/38-40-42/43 7%≤C<20%; T+; R26-40-42/43 1%≤C<7%; T; R23-40-42/43 0,1%≤C<1%; Xn; R20-42

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
615-006-00-4	diisocianato di <i>m</i> -tolilidene	C	247-722-4	26471-62-5	Carc. Cat. 3; R40 T+: R26 Xi: R36/37/38 R42/43 R52-53	T+ R: 26-36/37/38-40-42/43-52/53 S: (1/2-)23-36/37-45-61		C>=25%: T+; R26-36/37/38-40-42/43-52/53 20%<=C<25%: T+; R26-36/37/38-40-42/43 7%<=C<20%: T+; R26-40-42/43 1%<=C<7%: T; R23-40-42/43 0,1%<=C<1%: Xn; R20-42
615-007-00-X	diisocianato di 1,5-nafilene		221-641-4	3173-72-6	Xn; R20 Xi: R36/37/38 R42 R52-53	Xn R: 20-36/37/38-42-52/53 S: (2-)26-28-38-45-61		
615-008-00-5	isocianato di 3-isocianatometil-3,5,5-trimetildioesile		223-861-6	4098-71-9	T; R23 Xi: R36/37/38 R42/43 N: R51-53	T,N R: 23-36/37/38-42/43-51/53 S: (1/2-)26-28-38-45-61	2	C>=25%: T, N; R23-36/37/38-42/43-51/53 20%<=C<25%: T; R23-36/37/38-42/43-52/53 2,5%<=C<20%: T; R23-42/43-52/53 2%<=C<2,5%: T; R23-42/43 0,5%<=C<2%: Xn; R20-42/43
615-009-00-0	dicicloesilmetan-4,4'-diisocianato		225-863-2	5124-30-1	T; R23 Xi: R36/37/38 R42/43	T R: 23-36/37/38-42/43 S: (1/2-)26-28-38-45	2	C>=20%: T; R23-36/37/38-42/43 2%<=C<20%: T; R23-42/43 0,5%<=C<2%: Xn; R20-42/43

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
615-010-00-6	2,2,4-trimetilesametil-1,6-diisocianato	C	241-001-8	16938-22-0	T, R23 Xi, R36/37/38 R42	T R: 23-36/37/38-42 S: (1/2-26-28-38-45	2	C>=20%: T; R23-36/37/38-42 2%<=C<20%: T; R23-42 0,5%<=C<2%: Xn; R20-42 C>=20%: T; R23-36/37/38-42 2%<=C<20%: T; R23-42 0,5%<=C<2%: Xn; R20-42
615-010-00-6	2,4,4-trimetilesametil-1,6-diisocianato	C	239-714-4	15646-96-5	T, R23 Xi, R36/37/38 R42	T R: 23-36/37/38-42 S: (1/2-26-28-38-45	2	C>=20%: T; R23-36/37/38-42 2%<=C<20%: T; R23-42 0,5%<=C<2%: Xn; R20-42
615-011-00-1	esametil-1,6-diisocianato		212-485-8	822-06-0	T, R23 Xi, R36/37/38 R42/43	T R: 23-36/37/38-42/43 S: (1/2-26-28-38-45	2	C>=20%: T; R23-36/37/38-42/43 2%<=C<20%: T; R23-42/43 0,5%<=C<2%: Xn; R20-42/43
615-012-00-7	tosilisocianato; 4-isocianatosulfonil-toluene		223-810-8	4083-64-1	R14 Xi, R36/37/38 R42	Xn R: 14-36/37/38-42 S: (2-26-28-30		C>=5%: Xn; R36/37/38-42 1%<=C<5%: Xn; R42
615-013-00-2	cianammide; carbanonitri		206-992-3	420-04-2	T, R25 Xn, R21 Xi, R36/38 R43	T R: 21-25-36/38-43 S: (1/2-3-22-36/37-45		
615-014-00-8	esacianoferrato di tris(1-dodecil-2-fenil-3-metilbenzimidazolio)			7276-58-6	Xn, R22	Xn R: 22 S: (2-24		
615-015-00-3	tiocianatoacetato di 1,7,7-trimetilbicyclo(2,2,1)hept-2-ile		204-081-5	115-31-1	Xn, R22 N, R50-53	Xn, N R: 22-50/53 S: (2-24/25-60-61		
615-016-00-9	cianato di potassio		209-676-3	590-28-3	Xn, R22	Xn R: 22 S: (2-24/25		
615-017-00-4	calcio cianammide; calcio cianammide		205-861-8	156-62-7	Xn, R22 Xi, R37-41	Xn R: 22-37-41 S: (2-22-26-36/37/39		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
615-018-00-X	tiocianato di 2-(2-butosietossi)etile; 2-butosi-2-tiocandietletere		203-985-7	112-56-1	R10 T; R24/25	T R: 10-24/25 S: (1/2-)/13-36/37-45		
615-019-00-5	dicicloesilcarbodiimide		208-704-1	538-75-0	T; R24 Xn; R22 Xi; R41 R43	T R: 22-24-41-43 S: (1/2-)/24-26-37/39-45		
615-020-00-0	ditiocianato di metilene; metilene ditiocianato		228-652-3	6317-18-6	T+; R26 T; R25 C; R34 R43 N; R50	T+; N R: 25-26-34-43-50 S: (1/2-)/26-28-36/37/39-45-61		
615-021-00-6	1,3,5-tris(ossiranilmetil)-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trione; TGIC	E	219-514-3	2451-62-9	Muta Cat.2; R46 T; R23/25 Xn; R48/22 Xi; R41 R43 R52-53	T R: 46-23/25-41-43-48/22-52/53 S: 53-45-61		
615-022-00-1	3-isocianatosolfonil-2-tiofen-carbossilato di metile		410-550-7	79277-18-2	E; R2 R14 Xn; R48/22 R42/43	E; Xn R: 2-14-42/43-48/22 S: (2-)/22-30-35-36/37		
615-023-00-7	metil estere dell'acido 2-(isocianatosolfonilmetil)benzoico		410-900-9	83056-32-0	R10 R14 Muta Cat.3; R68 Xn; R20-48/22 Xi; R41 R42	Xn R: 10-14-20-68-41-42-48/22 S: (2-)/23-26-36/37/39		
615-024-00-2	2-fenilettilisocianato		413-080-0	1943-82-4	T; R23 Xn; R22 C; R35 R42/43 N; R51-53	T; C; N R: 22-23-35-42/43-51/53 S: (1/2-)/23-26-36/37/39-43-45-61		
615-025-00-8	dicianato di 4,4'-etilidendifenile		405-740-1	47073-92-7	Xn; R20/22-48/22 Xi; R41 N; R50-53	Xn; N R: 20/22-41-48/22-50/53 S: (2-)/26-36/37/39-60-61		
615-026-00-3	4,4'-metilenebis(cianato di 2,6-dimetilfenile)		405-790-4	101657-77-6	R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2-)/22-24-37-61		
615-028-00-4	2-(isocianatosolfonil)benzoato di etile		410-220-2	77375-79-2	E; R2 R14 Xn; R22-48/22 Xi; R41 R42/43	E; Xn R: 2-14-22-41-42/43-48/22 S: (2-)/8-23-26-30-35-36/37/39		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
615-029-00-X	2,5-bis-isocianatometil-biciclo[2.2.1]eptano		411-280-2		T ⁺ ; R26 Xn; R22 C; R34 R42/43 R52-53	T ⁺ R: 22-26-34-42/43-52/53 S: (1/2-)23-26-28-36/37/39-45-61		
615-030-00-5	alcali, sali di terre alcaline e altri sali dell'acido tiocianico non presenti altrove in questo allegato	A			Xn; R20/21/22 R32 R52-53	Xn R: 20/21/22-32-52/53 S: (2-)13-61		
615-031-00-0	tallio sali dell'acido tiocianico	A	222-571-7	3535-84-0	Xn; R20/21/22 R32 N; R51-53	Xn; N R: 20/21/22-32-51/53 S: (2-)13-61		
615-032-00-6	Sali metallici dell'acido tiocianico non presenti altrove in questo Allegato	A			Xn; R20/21/22 R32 N; R50-53	Xn; N R: 20/21/22-32-50/53 S: (2-)13-60-61		
616-001-00-X	N,N-dimetilformamide	E	200-679-5	68-12-2	Repr. Cat.2; R61 Xn; R20/21 Xi; R36	T R: 61-20/21-36 S: 53-45		
616-002-00-5	2-fluoroacetammide		211-363-1	640-19-7	T ⁺ ; R28 T; R24	T ⁺ R: 24-28 S: (1/2-)36/37-45		
616-003-00-0	acrilammide	D,E	201-173-7	79-06-1	Caric. Cat.2; R45 Muta. Cat.2; R46 Repr. Cat.3; R62 T; R25-48/23/24/25 Xn; R20/21 Xi; R36/38 R43	T R: 45-46-20/21-25-36/38-43-48/23/24/25-62 S: 53-45		
616-004-00-6	alidodlor (ISO); N,N-dialilcloroacetammide		202-270-7	93-71-0	Xn; R21/22 Xi; R36/38 N; R51-53	Xn; N R: 21/22-36/38-51/53 S: (2-)26-28-36/37/39-61		
616-005-00-1	cloriamide (ISO); 2,6-dicloro (tiobenzammide)		217-637-7	1918-13-4	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2-)36		
616-006-00-7	diclofluamide (ISO); N-diclorofluoromettilio-N-fenil-N,N'-dimetilsolfammide		214-118-7	1085-98-9	Xn; R20 Xi; R36 R43 N; R50-53	Xn; N R: 20-36-43-50/53 S: (2-)24-37-60-61		
616-007-00-2	difenamide (ISO); 2,2-difenil-N,N'-dimetilacetamide		213-482-4	957-51-7	Xn; R22 R52-53	Xn R: 22-52/53 S: (2-)61		
616-008-00-8	propaclor (ISO); N-isopropil-N-fenil-2-cloroacetamide		217-638-2	1918-16-7	Xn; R22 Xi; R36 R43 N; R50-53	Xn; N R: 22-36-43-50/53 S: (2-)24-37-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
616-009-00-3	propanil (ISO); 3',4'-dicloropropionanilide		211-914-6	709-98-8	Xn; R22 N; R50	Xn; N R: 22-50 S: (2-)22-61		
616-010-00-9	clorammina T (sale di sodio); fosidloramide sodica		204-854-7	127-65-1	Xn; R22 R31 C; R34 R42	C R: 22-31-34-42 S: (1/2-)/7-22-26-36/37/39-45		
616-011-00-4	N,N-dimetilacetamide	E	204-826-4	127-19-5	Repr. Cat.2; R61 Xn; R20/21	T R: 61-20/21 S: 53-45		C>=25%; T; R61+20/21 5%<=C<25%; T; R61
616-012-00-X	N-(diclorofluorometiltilio)-falimide		211-952-3	719-96-0	Xi; R38	Xi R: 38 S: (2-)28		
616-013-00-5	butirraldeideossima		203-792-8	110-69-0	T; R24 Xn; R22 Xi; R36	T R: 22-24-36 S: (1/2-)/23-36-45		
616-014-00-0	2-butanone ossima; etilmetilchetossima		202-496-6	96-29-7	Carc. Cat.3; R40 Xn; R21 Xi; R41 R43	Xn R: 21-40-41-43 S: (2-)/13-23-26-36/37/39		
616-015-00-6	alaclor (ISO); 2-cloro-2',6'-diethyl-N-(metossimetil)acetanilide		240-110-8	15972-60-8	Carc. Cat.3; R40 Xn; R22 R43 N; R50-53	Xn; N R: 22-40-43-50/53 S: (2-)/36/37/39-60-61		C>=25%; Xn; N; R22-40-43-50/53 1%<=C<25%; Xn; N; R40-43-50/53 0,25%<=C<1%; N; R50/53 0,025%<=C<0,25%; N; R51/53 0,0025%<=C<0,025%; R52/53
616-016-00-1	1-(3,4-diclorofenilimmino) tosemicarbazide			5836-73-7	T+; R28	T+ R: 28 S: (1/2-)/22-36/37-45		
616-017-00-7	cloridrato di cartap		239-309-2	15263-52-2	Xn; R21/22 N; R50-53	Xn; N R: 21/22-50/53 S: (2-)/36/37-60-61		
616-018-00-2	N,N-diethyl-m-toluamide		205-149-7	134-62-3	Xn; R22 Xi; R36/38 R52-53	Xn R: 22-36/38-52/53 S: (2-)61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
616-019-00-8	1,1,1-trifluoro-N-(4-fenilsolfonil-ottoli)metanosolfonamide; perfluidone		253-718-3	37924-13-3	Xn; R22 Xi; R36	Xn R: 22-36 S: (2)		
616-020-00-3	tebuthiuron (ISO); 1-(5-terz-butil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1,3-dimetilurea		251-793-7	34014-18-1	Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2)-37-60-61		
616-021-00-9	tiazfluron (ISO); 1,3-dimetil-1-(5-trifluorometil-1,3,4-tiadiazol-2-il)urea		246-901-4	25366-23-8	Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2)-60-61		
616-022-00-4	acetamide		200-473-5	60-35-5	Carc. Cat. 3; R40	Xn R: 40 S: (2)-36/37		
616-023-00-X	N-esadecil(o) ottadecil-N-esadecil(o) ottadecilbenzamide		401-980-6		Xi; R38 R43	Xi R: 38-43 S: (2)-24-37		
616-024-00-5	2-(4,4-dimetil-2,5-diossoossazolidin-1-il)-2-cloro-5-(2-(2,4-di-terz-pentilfenossi)butirrannido)-4,4-dimetil-3-ossovaleraniide		402-260-4		R53	R: 53 S: 61		
616-025-00-0	valinamide		402-840-7	20108-78-5	Repr. Cat. 3; R62 Xi; R36 R43	Xn R: 36-43-62 S: (2)-26-36/37		
616-026-00-6	tioacetamide	E	200-541-4	62-55-5	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 Xi; R36/38 R52-53	T R: 45-22-36/38-52/53 S: 53-45-61		
616-027-00-1	3-acetacetamide-4-metossibenzensolfonato di tris(2-(2-idrossietossi)etil)ammonio		403-760-5		R43	Xi R: 43 S: (2)-24-37		
616-028-00-7	N-(4-(3-(4-cianofenil)ureido)-3-idrossifenil)-2-(2,4-di-terz-pentilfenossi)ottanamide		403-790-9	108673-51-4	R43 R53	Xi R: 43-53 S: (2)-24-37-61		
616-029-00-2	N,N'-etilenbis(vinilsolfonilacetamide)		404-790-1	66710-66-5	Xi; R41 R43	Xi R: 41-43 S: (2)-24-26-37/39		
616-030-00-8	1-(5-etilsolfonil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1,3-dimetilurea; etidimuron		250-010-6	30043-49-3	R43 N; R50-53	Xi; N R: 43-50/53 S: (2)-24-37-60-61		
616-031-00-3	2-cloro-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(2-metossietil)acetamide; dimetacior		256-625-6	50563-36-5	Xn; R22 R43 N; R50-53	Xn; N R: 22-43-50/53 S: (2)-24-37-60-61		
616-032-00-9	difluorfenan: N-(2,4-difluorfenil)-2-[3-(trifluorometil)fenossi]-3-piridinacbossamide			83164-33-4	R52-53	R: 52/53 S: 61		
616-033-00-4	N-(3-clorofenil)-N-(tetraidro-2-osso-3-furil)ciclopropanacbossamide		274-050-9	69581-33-5	T; R25 Xn; R21 N; R50-53	T; N R: 21-25-50/53 S: (1/2)-36/37-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
616-034-00-X	piracarbolid (ISO)		246-419-4	24691-76-7	R52-53	R: 52/53 S: 61		
616-035-00-5	2-ciano-N-[(etilammino)carbonil]-2-(metossilammino)acetammide		261-043-0	57966-95-7	Xn; R22 R43 N; R50-53	Xn; R22 R: 22-43-50/53 S: (2-36/37-60-61)		
616-036-00-0	2-cloroacetammide		201-174-2	79-07-2	Repr. Cat. 3; R62 T; R25 R43	T R: 25-43-62 S: (1/2-22-36/37-45)	C>=25%; T; R25-43-62 5%<=C<25%; Xn; R22-43-62 3%<=C<5%; Xn; R22-43 0,1%<=C<3%; Xi; R43	
616-037-00-6	2-cloro-N-(2-etil-6-metilfenil)-N-(etossimetil)acetammide; acetoclor		251-899-3	34256-82-1	Xn; R20 Xi; R37/38 R43 N; R50-53	Xn; R20 R: 20-37/38-43-50/53 S: (2-36/37-60-61)		
616-038-00-1	cloridrato di (4-amminofenil)-N-metilmetilsolfonammide		406-010-5	88918-84-7	Xi; R41 R43 N; R51-53	Xn; R41 R: 41-43-51/53 S: (2-24-26-37/39-61)		
616-039-00-7	3',5'-dicloro-4'-etil-2'-idrossipalmitanilide		406-200-8	117827-06-2	R43	Xi R: 43 S: (2-24-37)		
616-040-00-2	N-(4-toluenosolfoni)-4-toluenosolfonammide di potassio		406-650-5	97888-41-0	Xi; R41	Xi R: 41 S: (2-26-39)		
616-041-00-8	3',5'-dicloro-2-(2,4-di-terz-pentilfenossi)-4'-etil-2'-idrossi-esanilide		406-840-8	101664-25-9	R53	R: 53 S: 61		
616-042-00-3	N-(2-(6-etil-7-(4-metilfenossi)-1H-pirazolo[1,5-b][1,2,4]triazol-2-il)propil)-2-ottadecilossibenzammide		407-070-5	142859-67-4	R43 R53	Xi R: 43-53 S: (2-22-24-37-61)		
616-043-00-9	N-(3-(1-etil-1-metilpropil)-1,2-ossazol-5-il)-2,6-dimetossibenzammide		407-190-8	82558-50-7	R53	R: 53 S: 61		
616-044-00-4	N-(3,5-dicloro-4-etil-2-idrossifenil)-2-(3-pentadecilfenossi)-butanammide		402-510-2		N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
616-045-00-X	2'-(4-cloro-3-ciano-5-formil-2-tienilazo)-5'-dietilammino-2-metossiacetanilide		405-190-2	122371-93-1	R43 R53	Xi R: 43-53 S: (2-22-24-37-61)		
616-046-00-5	N-(2-(6-cloro-7-metilpirazolo(1,5-b)-1,2,4-triazol-4-il)propil)-2-(2,4-di-terz-pentilfenossi)ottanammide		406-390-2		N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
616-047-00-0	Miscela di: 2,2',2''-(etilendinitrilotetrachis-N,N-di(C16)alchilacetamide, 2,2',2''-(etilendinitrilotetrachis-N,N-di(C18)alchilacetamide		406-640-0		R43	Xi R: 43 S: (2-)24-37		
616-048-00-6	3'-trifluorometilisobutirranilide		406-740-4	1939-27-1	Xn; R48/22 N; R51-53	Xn;N R: 48/22-51/53 S: (2-)22-36-61		
616-049-00-1	2-(2,4-bis(1,1-dimetil(1)fenossi)-N-(3,5-dicloro-4-etil-2-idrossifenil)-esanimide		408-150-2	99141-89-6	R53	R: 53 S: 61		
616-050-00-7	N-[2,5-dicloro-4-(1,1,2,3,3,3-esatruoropropossi)-fenil-amminocarbonil]-2,6-difluorobenzamide		410-690-9	103055-07-8	R43 N; R50-53	Xi;N R: 43-50/53 S: (2-)24-37-60-61		
616-051-00-2	Miscela di: 2,4-bis(N-(4-metilfenil)-ureido)-toluene; 2,6-bis(N-(4-metilfenil)-ureido)-toluene		411-070-0		R53	R: 53 S: 61		
616-052-00-8	formamide		200-842-0	75-12-7	Repr. Cat.2; R61	T R: 61 S: 53-45		
616-053-00-3	N-metilacetamide		201-182-6	79-16-3	Repr. Cat.2; R61	T R: 61 S: 53-45		
616-054-00-9	3-(3,5-diclorofenil)-2,4-diosso-N-isopropilimidazolidin-1-carbossamide		253-178-9	36734-19-7	Carc. Cat.3; R40 N; R50-53	Xn;N R: 40-50/53 S: (2-)36/37-60-61		
616-055-00-4	3,5-dicloro-N-(1,1-dimetilprop-2-inil)benzamide		245-951-4	23950-58-5	Carc. Cat.3; R40 N; R50-53	Xn;N R: 40-50/53 S: (2-)36/37-60-61		
616-056-00-X	N-metilformamide	E	204-624-6	123-39-7	Repr. Cat.2; R61 Xn; R21	T R: 61-21 S: 53-45		
616-057-00-5	Miscela di: N-[3-idrossi-2-(2-metil-acrililammino-metossi)-propossimetil]-2-metil-acrililamide; N-[2,3-bis-(2-metil-acrililammino-metossi)-propossimetil]-2-metilacrililamide; metacrililamide; 2-metil-N-(2-metil-acrililammino-metossi-metil)-acrililamide; N-(2,3-diidrossi-propossimetil)-2-metil-acrililamide		412-790-8		Carc. Cat.2; R45 Muta. Cat.3; R68 Xn; R48/22	T R: 45-48/22 S: 53-45		
616-058-00-0	1,3-bis(3-metil-2,5-diosso-1H-pirrolinilmetil)benzene		412-570-1	119462-56-5	Xn; R48/22 Xi; R41	Xn;N R: 41-43-48/22-50/53 S: (2-)26-36/37/39-60-61		
616-059-00-6	4-((4-(dietilammino)-2-etossifenil)imino)-1,4-diidro-1-osso-N-propil-2-naftalencarbossamide		412-650-6	121487-83-0	R43 N; R50-53 R53	R: 53 S: 61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
616-060-00-1	Prodotto di condensazione di: acido 3-(7-carbossietil-1-il)-6-esil-4-cicloesen-1,2-dicarbossilico con poliammine (soprattutto ammino-eti-piperazina e trietilentetrammina)		413-770-1		Xn; R22 C; R34 R43 N; R50-53	C; N R: 22-34-43-50/53 S: (1/2-)26-36/37/39-45-60-61		
616-061-00-7	N,N'-1,6-esandiilbis(N-(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)-formammide		413-610-0	124172-53-8	Xi; R36 R52-53	Xi R: 36-52/53 S: (2-)26-61		
616-062-00-2	N-[3-[(2-acetiloss)etil](fenil-metil)ammino]-4-metossifenil-acetammide		411-590-8	70693-57-1	C; R34 R52-53	C R: 34-52/53 S: (1/2-)26-36/37/39-45-61		
616-063-00-8	3-dodecil-(1-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidin)il)-2,5-pirrolidindione		411-920-0	106917-30-0	T; R23 Xn; R22-48/22 C; R35 N; R50-53	T; C; N R: 22-23-35-48/22-50/53 S: (1/2-)26-28-36/37/39-45-60-61		
616-064-00-3	N-terz-butil-3-metilpicolinammide		406-720-5	32998-95-1	R52-53	R: 52/53 S: 61		
616-065-00-9	3'-(3-acetil-4-idrossifenil)-1,1-dietilurea		411-970-3	79881-89-3	Xn; R22-48/22	Xn R: 22-48/22 S: (2-)22-36		
616-066-00-4	5,6,12,13-tetracloroantra(2,1,9-def,6,5,10-d'e'f')disochinolin-1,3,8,10(2H,9H)-tetrone		405-100-1	115662-06-1	Repr. Cat. 3; R62	Xn R: 62 S: (2-)22-36/37		
616-067-00-X	3-(2-(3-benzil-4-etossi-2,5-diossomidazolidin-1-il)-4,4-dimetil-3-ossovaleramide)-4-clorobenzoato di dodecile		407-300-4	92683-20-0	R53	R: 53 S: 61		
616-068-00-5	4-(11-metacrilammido)undecanammido)benzenosolfonato di potassio		406-500-9	174393-75-0	R43	Xi R: 43 S: (2-)22-24-37		
616-069-00-0	1-idrossi-5-(2-metilpropilossicarbonilammino)-N-(3-dodecilossipropil)-2-naftoammide		406-210-2	110560-22-0	R53	R: 53 S: 61		
616-070-00-6	Miscela di: 3,3'-dicloesil-1,1'-metilenebis(4,1-fenilene)diurea; 3-cicloesil-1-(4-(4-(3-ottadecilureido)benzil)fenil)urea; 3,3'-diottadecil-1,1'-metilene-bis(4,1-fenilene)diurea		406-530-2		R53	R: 53 S: 22-61		
616-071-00-1	Miscela (1:2:1) di: bis(N-cicloesil-N-fenileneureido)metilene; bis(N-ottadecil-N-fenileneureido)metilene; bis(N-dicicloesil-N-fenileneureido)metilene		406-550-1		R43 R53	Xi R: 43-53 S: (2-)22-24-37-61		
616-072-00-7	1-(2-desossi-5-O-tritil-beta-D-treopentofuranosil)timina		407-120-6	55612-11-8	R53	R: 53 S: 61		
616-073-00-2	4-etossi-2-benzimidazol-anilide		407-600-5	120187-29-3	Multa Cat. 3; R68 R53	Xn R: 68-53 S: (2-)22-36/37-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
616-074-00-8	N-butil-2-(4-morfolinil)carbonil)benzammide		407-730-2	104958-67-0	Xi; R36 R43 R52-53	Xi R: 36-43-52/53 S: (2-)24-26-37-61		
616-075-00-3	D,L-(N,N-dietil-2-idrossi-2-fenilacetammide)		408-120-9	65197-96-8	Xn; R22 Xi; R41	Xn R: 22-41 S: (2-)26-39-(46-)		
616-076-00-9	N-terz-butil-N-(4-etilbenzoi)-3,5-dimetilbenzoidrazide		412-850-3	112410-23-8	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
616-077-00-4	Miscela di: acido 2-(9-metil-1,3,8,10-tetraossi-2,3,9,10-tetraidro-(1H,8H)-antra[2,1,9-def]6,5,10-d'e')disochinolin-2-il-etansolfonico; 2-(9-metil-1,3,8,10-tetraossi-2,3,9,10-tetraidro-(1H,8H)-antra[2,1,9-def]6,5,10-d'e')disochinolin-2-il-etansolfato di potassio		411-310-4		Xi; R41	Xi R: 41 S: (2-)26-39		
616-078-00-X	2-[2,4-bis(1,1-dimetil-etil)fenossi]-N-(2-idrossi-5-metil-fenil)-esanamamide		411-330-3	104541-33-5	R53	R: 53 S: 61		
616-079-00-5	1,6-esandiil-bis(2-(2-(1-etilpentil)-3-ossazolidinil)etil)carbammato		411-700-4	140921-24-0	R43	Xi R: 43 S: (2-)24-37		
616-080-00-0	4-(2-(3-etil-4-metil-2-osso-pirrolin-1-il)carbossammido)etil)benzensolfonammide		411-850-0	119018-29-0	R52-53	R: 52/53 S: 61		
616-081-00-6	5-bromo-8-naftolattame		413-480-5	24856-00-6	Xn; R22 R43 N; R50-53	Xn; N R: 22-43-50/53 S: (2-)22-24-37-60-61		
616-082-00-1	N-(5-cloro-3-((4-(dietilammino)-2-metilfenil)immino-4-metil-6-osso-1,4-cicloesadien-1-il)-benzammide		413-200-1	129604-78-0	R43	Xi R: 43 S: (2-)24-37		
616-083-00-7	[2-[(4-nitrofenil)ammino]etil]urea		410-700-1	27080-42-8	R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2-)24-37-61		
616-084-00-2	2,4-bis[N-(4-metilfenil)ureido]-toluene		411-790-5		N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
616-085-00-8	3-(2,4-diclorofenil)-6-fluorochinazolin-2,4(1H,3H)-dione		412-190-6	168900-02-5	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
616-086-00-3	2-acetilammino-6-cloro-4-[(4-dietilammino)-2-metilfenil-immino]-5-metil-1-osso-2,5-cicloesadiene		412-250-1	102387-48-4	R53	R: 53 S: 61		
616-087-00-9	Miscela di: 7,9,9-trimetil-3,14-diossa-4,13-diosso-5,12-diazaesadecan-1,16-diil-prop-2-enato; 7,9,9-trimetil-3,14-diossa-4,13-diosso-5,12-diazaesadecan-1,16-diil-prop-2-enato		412-260-6	52658-19-2	Xi; R36 R43 N; R51-53	Xi; N R: 36-43-51/53 S: (2-)26-36/37-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
616-088-00-4	2-amminosolfonil-N,N-dimetilnicotinammide		413-440-7	112006-75-4	R43 R52-53	Xi R: 43-52/53 S: (2)-24-37-61		
616-089-00-X	5-(2,4-diosso-1,2,3,4-tetraidropirimidin)-3-fluoro-2-idrossimetiltetraidrofuran		415-360-8	41107-56-6	Muta. Cat. 3; R68	Xn R: 68 S: (2)-22-36/37		
616-090-00-5	1-(1,4-benzodiossan-2-ilcarbonil)piperazina cloridrato		415-660-9	70918-74-0	T; R23/24/25 Xn; R48/22 N; R51-53	T; N R: 23/24/25-48/22-51/53 S: 53-45-61		
616-091-00-0	1,3,5-tris-[(2S e 2R)-2,3-epossipropil]-1,3,5-triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione	E	423-400-0	59653-74-6	Muta. Cat. 2; R46 T; R23 Xn; R22-48/22 Xi; R41 R43	T R: 46-22-23-41-43-48/22 S: 53-45		
616-092-00-6	Prodotto di reazione polimerica di bicio[2,2,1]hepta-2,5-diene, etene, 1,4-esadiene, 1-propene con N,N-di-2-propenilformammide		404-035-6		R43 R53	Xi R: 43-53 S: (2)-24-37-61		
616-093-00-1	Prodotti di reazione di: condensato di anilina, tereftalaldeide e o-toluidina con anidride maleica		406-620-1	129217-90-9	R43 N; R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2)-24-37-61		
616-094-00-7	3,3'-dicloesil-1,1'-metilenebis(4,1-fenilene)diurea		406-370-3	58890-25-8	R43 R53	Xi R: 43-53 S: (2)-24-37-61		
616-095-00-2	3,3'-diottadecil-1,1'-metilenebis(4,1-fenilene)diurea		406-690-3	43136-14-7	R53	R: 53 S: 61		
616-096-00-8	N-(3-esadecilossi-2-idrossiprop-1-il)-N-(2-idrossietil)palmitammide		408-110-4	110483-07-3	R53	R: 53 S: 61		
616-097-00-3	N,N'-1,4-fenilenebis(2-((2-metossi-4-nitrofenil)azo)-3-ossobutanammide		411-840-6	83372-55-8	R53	R: 53 S: 61		
616-098-00-9	1-[4-cloro-3-((2,2,3,3-pentafluoropropossi)metil)fenil]-5-fenil-1H-1,2,4-triazol-3-carbossammide		411-750-7	119126-15-7	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
616-099-00-4	2-[4-((4-idrossifenil)solfonil)fenossi]-4,4-dimetil-N-[5-((metilsolfonil)amino)-2-[4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenossi]]fenil]-3-ossopentanammide		414-170-2	135937-20-1	R53	R: 53 S: 61		
616-100-00-8	1,3-dimetil-1,3-bis(trimetilsilil)urea		414-180-7	10218-17-4	Xn; R22 Xi; R38	Xn R: 22-38 S: (2)-36/37		
616-101-00-3	(S)-N-terz-butil-1,2,3,4-tetraidro-3-isochinolincarbossammide		414-600-9	149182-72-9	Xn; R22 R52-53	Xn R: 22-52/53 S: (2)-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
616-102-00-9	Miscela di: alfa-[3-(3-mercaptopropanossicarbonilammino)metilfenilamminocarbonil]-omega-[3-(3-mercaptopropanossicarbonilammino)metilfenilamminocarbonil]-1,2-(o 1,3-bis[alfa-(3-mercaptopropanossicarbonilammino)metilfenilamminocarbonil]-omega-ossi-etilene-copolimero-ossi-propilene]; 1,2-(o 1,3-bis[alfa-(3-mercaptopropanossicarbonilammino)metilfenilamminocarbonil]-omega-ossi-etilene-copolimero-ossi-propilene)]-3-(o 2)-propanolo; 1,2,3-tris[alfa-(3-mercaptopropanossicarbonilammino)metilfenilamminocarbonil]-omega-ossi-etilene-copolimero-ossi-propilene)]propanolo]		415-870-0		R43 N; R51-53	Xi;N R: 43-51/53 S: (2-)36/37-61		
616-103-00-4	(S,S)-trans-4-(acetilammino)-5,6-diidro-6-metil-7,7-diosso-4H-tieno[2,3-b]piran-2-solfonammide		415-030-3	120298-38-6	R43 N; R50-53	Xi;N R: 43-50/53 S: (2-)24-37-60-61		
616-104-00-X	benalaxyl; metil-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(fenilacetil)-DL-alaninato		275-728-7	71626-11-4	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
616-105-00-5	clorotoluron, 3-(3-cloro-p-toil)-1,1-dimetilurea		239-592-2	15545-48-9	Calc.Cat.3; R40 Repr.Cat.3; R63 N; R50-53	Xi;N R: 40-63-50/53 S: (2-)36/37-26-46-60-61		
616-106-00-0	fenmedifam (ISO); metil 3-(3-metilcarbanililossi)carbanilato		237-199-0	13684-63-4	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
616-108-00-1	iodosulfuron-metil-sodio			144550-36-7	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
616-109-00-7	sulfosulfuron, 1-(4,6-dimetossipirimidin-2-il)-3-(2-etilsulfonilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)sulfonilurea			141776-32-1	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
616-110-00-2	cicianilide; acido 1-(2,4-dicloroanilincarbonil)ciclopropancarbossilico		419-150-7	113136-77-9	Xn; R22 N; R51-53	Xi;N R: 22-51/53 S: (2-)61		
616-111-00-8	fenhexamid		422-530-5	126833-17-8	N; R51-53	N R: 51/53 S: 61		
616-112-00-3	oxasulfuron; ossetan-3-il 2-[(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-carbamoilsulfamoi]benzoato			144651-06-9	Xn; R48/22 N; R50-53	Xi;N R: 48/22-50/53 S: (2-)46-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
616-113-00-9	desmedipham; etil 3-fenilcarbamoloissifenilcarbammato		237-198-5	13684-56-5	N: R50-53	N: R: 50/53 S: 60-61		C>2,5%: N: R50/53 0,25%≤C<2,5%: N: R51/53 0,025%≤C<0,25%: R52/53
616-114-00-4	N,N'-(9,9',10,10'-tetraidro-9,9',10,10'-tetraosso(1,1'-biantracene)-4,4'-diil)-bis-dodecanamide		418-010-2	136897-58-0	R53	R: 53 S: 22-61		
616-115-00-X	N-(3-acetil-2-idrossifenil)-4-(4-fenilbutossi)benzammide		416-150-9	136450-06-1	R53	R: 53 S: 61		
616-116-00-5	N-(4-dimetilaminopiridinio)-3-metossi-4-(1-metil-5-nitroindol-3-ilmetil)-N-(o-tolilsolfonil)benzamidato		416-790-9		R53	R: 53 S: 61		
616-117-00-0	N-(2-(3-acetil-5-nitrotiofen-2-ilazo)-5-dietilaminofenil)acetammide		416-860-9		Repr. Cat. 3; R62 R43	Xn,N R: 43-62-50/53 S: (2)-22-36/37-60-61		
616-118-00-6	cloridrato di N-(2',6'-dimetilfenil)-2-piperidincarbossammide		417-950-0	65797-42-4	Xn; R22 R52-53	Xn R: 22-52/53 S: (2)-22-61		
616-119-00-1	2-(1-butil-3,5-diosso-2-fenil-(1,2,4)-triazolidin-4-il)-4,4-dimetil-3-osso-N-(2-metossi-5-(2-(dodecil-1-solfonil)propionilammino)-fenil)-pentanamide		418-060-5	118020-93-2	R53	R: 53 S: 61		
616-120-00-7	Miscela di: N-(3-dimetilammino-4-metil-fenil)-benzammide; N-(3-dimetilammino-2-metil-fenil)-benzammide; N-(3-dimetilammino-3-metil-fenil)-benzammide		420-600-1		Xn; R48/22 N: R51-53	Xn,N R: 48/22-51/53 S: (2)-66/37-61		
616-121-00-2	2,4-diidrossi-N-(2-metossifenil)benzammide		419-090-1	129205-19-2	R43 N: R51-53	Xi,N R: 43-51/53 S: (2)-24-37-61		
616-123-00-3	N-[3-[4-(diethylammino)-2-metilfenil]imino]-6-osso-1,4-cicloesadienil]acetammide		414-740-0	96141-86-5	N: R50-53	N: R: 50/53 S: 60-61		
616-124-00-9	bis(trifluorometilsolfonil)imide di litio		415-300-0	90076-66-6	T: R24/25 C: R34 R52-53	T R: 24/25-34-52/53 S: (1/2)-22-26-36/37/59-45-61		
616-125-00-4	3-ciano-N-(1,1-dimetilietil)androsta-3,5-diene-17-beta-carbossammide		415-730-9	151338-11-3	N: R50-53	N: R: 50/53 S: 60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
616-127-00-5	Miscela di: N,N'-etan-1,2-dilbis(decanamamide); 12-idrossi-N-[2-[1'-ossidecilammino]etil]ottadecanamamide, N,N'-etan-1,2-dilbis(12-idrossiottadecanamamide)		430-050-2		R43 N; R51-53	Xi; N R: 43-51/53 S: (2-)24-37-61		
616-128-00-0	N-(2-(1-alil-4,5-dicianimidazol-2-lazo)-5-(dioprolammino)fenil)-acetamide		417-530-7	123590-00-1	R53	R: 53 S: 61		
616-129-00-6	N,N'-bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)isofotamide		419-710-0	42774-15-2	Xn; R22 Xi; R36	Xn R: 22-36 S: (2-)22-25-26		
616-130-00-1	N-(3-(2-(4,4-dimetil-2,5-diossoimidazolin-1-il)-4,4-dimetil-3-osso-pentanoilammino)-4-metossifenil)-ottadecanamamide		421-780-2	150919-56-5	R53	R: 53 S: 61		
616-132-00-2	N-[4-(4-ciano-2-furiliden-2,5-diidro-5-osso-3-furil)fenil]butan-1-solfonamide		423-250-6	130016-98-7	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
616-133-00-8	N-cicloesil-S,S-diossobenzo[b]tiofen-2-carbossamide		423-990-1	149118-66-1	Xn; R22 Xi; R41 N; R50-53	Xn; N R: 22-41-50/53 S: (2-)22-26-39-60-61		
616-134-00-3	3,3'-bis(diottilossiofosfinito)-N,N'-ossibis(metilen)dipropionamide		401-820-5		R52-53	R: 52/53 S: 61		
616-135-00-9	(3S,4aS,8aS)-2-[(2R,3S)-3-ammino-2-idrossi-4-fenilbutil]-N-terz-butildecadriosoquinolina-3-carbossamide		430-230-0	136522-17-3	Xn; R22 R52-53	Xn R: 22-52/53 S: (2-)22-61		
616-142-00-7	1,3-bis(vinilsolfonilacetamido)propano		428-350-3	93629-90-4	Muta. Cat. 3; R68 Xi; R41 R43 R52-53	Xn R: 41-43-68-52/53 S: (2-)22-26-36/37/39-61		
616-143-00-2	N,N'-diesadeci-N-bis(2-idrossietil)propandiamide		422-560-9	149591-38-8	Repr. Cat. 3; R62 Xi; R36 R53	Xn R: 62-36-53 S: (2-)26-36/37-61		
617-001-00-2	perossido di butile terziario, terz-butil-perossido		203-733-6	110-05-4	O; R7 F; R11	O; F R: 7-11 S: (2-)3/7-14-16-36/37/39		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
617-002-00-8	alfa, alfa-dimetilbenzile idroperossido; cumene idroperossido		201-254-7	80-15-9	O; R7 T; R23 Xn; R21/22-48/20/22 C; R34 N; R51-53	O; T; N R: 7-21/22-23-34-48/20/22-51/53 S: (1/2-3/7-14-36/37/39-45-50-61		C>=25%; T; N; R21/22-23-34-48/20/22-51/53 10%<=C<25%; C; R20-34-48/20/22-52/53 3%<=C<10%; Xn; R20-37/38-41-52/53 2,5%<=C<3%; Xi; R36/37-52/53 1%<=C<2,5%; Xi; R36/37
617-003-00-3	perossido di dialauroile; dialauroile perossido		203-326-3	105-74-8	O; R7	O R: 7 S: (2-3/7-14-36-37/39		
617-004-00-9	idroperossido di 1,2,3,4-tetraidro-1-naftile		212-230-0	771-29-9	O; R7 Xn; R22 C; R34 N; R50-53	O; C; N R: 7-22-34-50/53 S: (1/2-3/7-14-26-36/37/39-45-60-61		C>=25%; C; N; R22-34-50/53 10%<=C<25%; C; N; R34-51/53 5%<=C<10%; Xi; N; R36/37/38-51/53 2,5%<=C<5%; N; R51/53 0,25%<=C<2,5%; R52/53
617-006-00-X	perossido di bis(alfa, alfa-dimetilbenzile)dicumilperossido		201-279-3	80-43-3	O; R7 Xi; R36/38 N; R51-53	O; Xi; N R: 7-36/38-51/53 S: (2-3/7-14-36/37/39-61		
617-007-00-5	perossido di terz-butile e alfa-alfa-dimetilbenzile		222-389-8	3457-61-2	O; R7 Xi; R38 N; R51-53	O; Xi; N R: 7-38-51/53 S: (2-3/7-14-36/37/39-61		
617-008-00-0	perossido di dibenzoile		202-327-6	94-36-0	E; R2 Xi; R36 R43	E; Xi R: 2-36-43 S: (2-3/7-14-36/37/39		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
617-010-00-1	perossido di 1-idroperossicicloesile e 1-idrossicicloesile	C	201-091-1	78-18-2	E; R2 Xn; R22 C; R34	E; C R: 2-22-34 S: (1/2-3)/7-14-36/37/39-45		C>=25% C; R22-34 10%<=C<25% C; R34 5%<=C<10% Xi; R36/37/38 C>=25% C; R22-34 10%<=C<25% C; R34 5%<=C<10% Xi; R36/37/38 C>=25% C; R22-34 10%<=C<25% C; R34 5%<=C<10% Xi; R36/37/38
617-010-00-1	1,1'-diossibiscicloesano-1-olo	C	219-306-2	2407-94-5	E; R2 Xn; R22 C; R34	E; C R: 2-22-34 S: (1/2-3)/7-14-36/37/39-45		
617-010-00-1	idroperossido di cicloesilidene	C	220-279-4	2699-11-8	E; R2 Xn; R22 C; R34	E; C R: 2-22-34 S: (1/2-3)/7-14-36/37/39-45		
617-010-00-1	cicloesanone, perossido	C	235-527-7	12262-58-7	E; R2 Xn; R22 C; R34	E; C R: 2-22-34 S: (1/2-3)/7-14-36/37/39-45		
617-012-00-2	idroperossido di 8-p-mentanile; p-mentano idroperossido		201-281-4	80-47-7	O; R7 C; R34 Xn; R20	O; C R: 7-20-34 S: (1/2-3)/7-14-36/37/39-45		
617-013-00-8	monoperossialato di O,O-terz-butile e O-docosile		404-300-6	116753-76-5	O; R7 N; R50-53	O; N R: 7-50/53 S: (2-7-14-36/37/39-47-60-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
617-014-00-3	acido 6-(nonilamino)-6-osso-perossiesanoico		406-680-9	104788-63-8	O; R7 Xi; R41 R43 N; R50	O; Xi; N R: 7-41-43-50 S: (2-3/7-14-26-36/37/39-61		
617-015-00-9	bis(4-metilbenzoi)perossido		407-950-9	895-85-2	E; R2 O; R7 N; R50-53	E; N R: 2-7-50/53 S: (2-7-14-36/37/39-47-60-61		
617-016-00-4	2-etil-2-metilperossido di 3-idrossi-1,1-dimetilbutile		413-910-1		O; R7 R10 Xi; R38 N; R50-53	O; Xi; N R: 7-10-38-50/53 S: (2-7/47-14-36/37/39-60-61		
617-017-00-X	Miscela di: 2,2'-bis(terz-pentilperossi)-p-diisopropilbenzene; 2,2'-bis(terz-pentilperossi)-m-diisopropilbenzene		412-140-3	32144-25-5	O; R7 R53	O R: 7-53 S: (2-3/7-14-36/37/39-61		
617-018-00-5	Miscela di: perossido di 1-metil-1-(3-(1-metil)fenil)etil-1-metil-1-feniletili, 63% in peso; perossido di 1-metil-1-(4-(1-metil)fenil)etil-1-metil-1-feniletili, 31% in peso		410-840-3	71566-50-2	O; R7 N; R51-53	O; N R: 7-51/53 S: (2-3/7-14-36/37/39-61		
617-019-00-0	acido 6-(ftalimido)perossiesanoico		410-850-8	128275-31-0	O; R7 Xi; R41 N; R50	O; Xi; N R: 7-41-50 S: (2-3/7-14-26-36/37/39-61		
617-020-00-6	bis(neodecanoilperossido) di 1,3-di(prop-2,2-dil)benzene		420-060-5	117663-11-3	R10 O; R7 N; R51-53	O; N R: 7-10-51/53 S: (2-7-14-36/37/39-47-61		
647-001-00-8	glucosidasi, beta-		232-589-7	9001-22-3	R42	Xn R: 42 S: (2-22-24-36/37		
647-002-00-3	cellulasi		232-734-4	9012-54-8	R42	Xn R: 42 S: (2-22-24-36/37		
647-003-00-9	cellobiodrolasi, eso-		253-465-9	37329-65-0	R42	Xn R: 42 S: (2-22-24-36/37		
647-004-00-4	cellulasi escluse quelle espressamente indicate in questo allegato				R42	Xn R: 42 S: (2-22-24-36/37		
647-005-00-X	bromelina, succo		232-572-4	9001-00-7	Xi; R36/37/38 R42	Xn R: 36/37/38-42 S: (2-22-24-26-36/37		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
647-006-00-5	ficina		232-599-1	9001-33-6	Xi: R36/37/38 R42	Xn R: 36/37/38-42 S: (2)-22-24-26-36/37		
647-007-00-0	papaina		232-627-2	9001-73-4	Xi: R36/37/38 R42	Xn R: 36/37/38-42 S: (2)-22-24-26-36/37		
647-008-00-6	pepsina A		232-629-3	9001-75-6	Xi: R36/37/38 R42	Xn R: 36/37/38-42 S: (2)-22-24-26-36/37		
647-009-00-1	rennina		232-645-0	9001-98-3	Xi: R36/37/38 R42	Xn R: 36/37/38-42 S: (2)-22-24-26-36/37		
647-010-00-7	tripsina		232-650-8	9002-07-7	Xi: R36/37/38 R42	Xn R: 36/37/38-42 S: (2)-22-24-26-36/37		
647-011-00-2	chimotripsina		232-671-2	9004-07-3	Xi: R36/37/38 R42	Xn R: 36/37/38-42 S: (2)-22-24-26-36/37		
647-012-00-8	subtilisina		232-752-2	9014-01-1	Xi: R37/38-41 R42	Xn R: 37/38-41-42 S: (2)-22-24-26-36/37/39		
647-013-00-3	proteinasi, microbica neutra		232-966-6	9068-59-1	Xi: R36/37/38 R42	Xn R: 36/37/38-42 S: (2)-22-24-26-36/37		
647-014-00-9	proteasi escluse quelle espressamente indicate in questo allegato				Xi: R36/37/38 R42	Xn R: 36/37/38-42 S: (2)-22-24-26-36/37		
647-015-00-4	amilasi, alfa-		232-565-6	9000-90-2	R42	Xn R: 42 S: (2)-22-24-36/37		
647-016-00-X	amilasi: escluse quelle espressamente indicate in questo allegato				R42	Xn R: 42 S: (2)-22-24-36/37		
648-001-00-0	distillati (catrame di carbone), frazione benzolo; Olio leggero [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione del catrame di carbone. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₀ -C ₁₆ e temperatura di distillazione nell'intervallo 80°C-160°C ca.]	H	283-482-7	84650-02-2	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-002-00-6	oli di catrame, carbone bruciato; Olio leggero [Il distillato da catrame di lignite con un intervallo di ebollizione 80°C-250°C ca. Costituito principalmente da idrocarburi alifatici ed aromatici e fenoli monobasici.]	H, J	302-674-4	94114-40-6	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-003-00-1	benzolo, frazioni di testa (carbone); Olio leggero ridistillato, frazione bassobollente [Distillato da olio leggero di forno da coke, con intervallo di distillazione sotto i 100°C. E' composto principalmente da idrocarburi alifatici C ₄ -C ₆ .]	H, J	266-023-5	65996-88-5	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-004-00-7	distillati (catrame di carbone) frazione benzolo, ricchi di benzene, toluene e xileni; Olio leggero ridistillato, frazione bassobollente [Residuo della distillazione di benzolo grezzo per eliminare le teste di benzolo. Costituito principalmente da benzene, toluene e xileni con punto di ebollizione nell'intervallo 75°C-200°C ca.]	H, J	309-984-9	101896-26-8	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-005-00-2	idrocarburi aromatici, C ₈₋₁₀ , ricchi di C ₈ ; Olio leggero ridistillato, frazione bassobollente	H, J	292-697-5	90989-41-6	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-006-00-8	nafta solvente (carbone), leggera; Olio leggero ridistillato, frazione bassobollente	H, J	287-498-5	85536-17-0	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-007-00-3	nafta solvente (carbone), taglio xilene-stirene; Olio leggero ridistillato, frazione intermedia	H, J	287-502-5	85536-20-5	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-008-00-9	nafta solvente (carbone), contenente cumarone-stirene; Olio leggero ridistillato, frazione intermedia	H, J	287-500-4	85536-19-2	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-009-00-4	nafta (carbone), residui della distillazione; Olio leggero ridistillato, frazione altobollente [Residuo che rimane della distillazione di nafta recuperata. Costituito prevalentemente da naftalene e da prodotti di condensazione di indene e stirene.]	H, J	292-636-2	90641-12-6	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-010-00-X	idrocarburi aromatici, C ₈ ; Olio leggero ridistillato, frazione altobollente	H, J	292-694-9	90989-38-1	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-012-00-0	idrocarburi aromatici, C ₈₋₉ , sottoprodotto della polimerizzazione di resine idrocarbure; Olio leggero ridistillato, frazione allobollente [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dall'evaporazione sotto vuoto di solvente dalla resina idrocarbure polimerizzata. Costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₈ -C ₉ e con punto di ebollizione nell'intervallo 120°C-215°C ca.]	H, J	295-281-1	91995-20-9	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-013-00-6	idrocarburi aromatici, C ₉₋₁₂ , distillazione del benzene; Olio leggero ridistillato, frazione allobollente	H, J	295-561-9	92062-36-7	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-014-00-1	residui di estrazione (catrame), frazione benzolica alcalina, estrazione con acido; Olio leggero lavato, bassobollente [Ridistillato dal distillato, liberato da acidi di catrame e basi di catrame, da catrame ad alta temperatura da carbone bituminoso con punto di ebollizione nell'intervallo 90°C-160°C ca. E' costituito prevalentemente da benzene, toluene e xileni.]	H, J	295-323-9	91995-61-8	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-015-00-7	residui di estrazione (catrame di carbone), frazione benzolica alcalina, estratto acido; Olio leggero lavato, bassobollente [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla ridistillazione di distillato di catrame di carbone (privo di acidi e basi di catrame) ad elevata temperatura. E' costituita prevalentemente da idrocarburi mononucleari aromatici sostituiti e non sostituiti con punto di ebollizione nell'intervallo 85°C-195°C.]	H, J	309-868-8	101316-63-6	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-016-00-2	residui di estratto (catrame), acido della frazione benzolo; Olio leggero lavato, bassobollente [Fanghi acidi sottoprodotti della raffinazione mediante acido solforico di carbone grezzo ad alta temperatura. Composti principalmente da acido solforico e composti organici.]	H, J	298-725-2	93821-38-6	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-017-00-8	residui di estrazione (carbone), olio leggero alcalino, frazioni di testa della distillazione; Olio leggero lavato, bassobollente [La prima frazione della distillazione di fondo da prefrazione ricchi di idrocarburi aromatici, cumarone, naftalene e indene oppure di olio carbolico lavato con un punto di ebollizione molto al di sotto dei 145°C. Costituita prevalentemente da idrocarburi alifatici ed aromatici C ₇ e C ₈ .]	H, J	292-625-2	90641-02-4	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-018-00-3	residui di estrazione (carbone), olio leggero alcalino, estratto acido, frazione indenica; Olio leggero lavato, medio-bollente	H, J	309-867-2	101316-62-5	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-019-00-9	residui di estrazione (carbone), olio leggero alcalino, frazione indene natia; Olio leggero lavato, altobollente [Distillato di fondi da prefrazione ricchi di idrocarburi aromatici, cumarone, naftalene ed indene oppure olii carbolici lavati, con punto di ebollizione nell'intervallo 155°C-180°C ca. Costituito prevalentemente da indene, indano e trimetilbenzeni.]	H, J	292-626-8	90641-03-5	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-020-00-4	nafta solvente (carbone); Olio leggero lavato, altobollente [Distillato di catrame di carbone ad alta temperatura, di olio leggero da forno a coke, o di residuo dell'estrazione alcalino di olio leggero di catrame con punto di ebollizione nell'intervallo 130°C-210°C ca. E' costituito principalmente da indene ed altri composti policiclici contenenti un singolo anello aromatico. Può contenere composti fenolici e basi azotate aromatiche.]	H, J	266-013-0	65996-79-4	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-021-00-X	distillati (catrame di carbone), olii leggeri, frazione neutra; Olio leggero lavato, altobollente [Distillato della distillazione frazionata di catrame di carbone ad alta temperatura. E' costituito prevalentemente da idrocarburi aromatici monociclici alchili-sostituiti con punto di ebollizione nell'intervallo 135°C-210°C ca. Può anche contenere idrocarburi insaturi come indene e cumarone.]	H, J	309-971-8	101794-90-5	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-022-00-5	distillati (catrame di carbone), olii leggeri, estratti con acido; Olio leggero lavato, alcolbolente [Quest'olio è una miscela complessa di idrocarburi aromatici, prevalentemente indene, naftalene, cumarone, fenolo e <i>o</i> -, <i>m</i> - e <i>p</i> -cresolo e con punto di ebollizione nell'intervallo 140°C-215°C.]	H, J	292-609-5	90640-87-2	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-023-00-0	distillati (catrame di carbone), olii leggeri; Olio carbonico [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione del catrame di carbone. E' costituita da idrocarburi aromatici e altri idrocarburi, composti fenolici e composti aromatici azotati e distilla nell'intervallo 150°C-210°C ca.]	H, J	283-483-2	84650-03-3	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-024-00-6	oli di catrame, carbone; Olio carbonico [Distillato di catrame di carbone ad alta temperatura con punto di ebollizione nell'intervallo 130-250°C ca. E' composto principalmente da naftalene, alchilnaftaleni, composti fenolici e basi azotate aromatiche.]	H, J	266-016-7	65996-82-9	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-026-00-7	residui di estrazione (carbone), olio leggero alcalino, estratto con acido; Olio carbonico lavato [Olio che risulta dal lavaggio con acido di olio carbonico lavato con alcali per rimuovere le piccole quantità di composti basici (basi del catrame). Costituito prevalentemente da indene, indano ed alchilbenzeni.]	H, J	292-624-7	90641-01-3	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-027-00-2	residui di estrazione (carbone), olio di catrame, alcalini; Olio carbonico lavato [Residuo ottenuto da olio di catrame di carbone per lavaggio alcalino, ad es. idrato di sodio in soluzione acquosa, dopo separazione degli acidi di catrame grezzi. E' costituito principalmente da naftaleni e basi azotate aromatiche.]	H, J	266-021-4	65996-87-4	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-028-00-8	oli di estrazione (carbone), olio leggero; Estratto acido [Estratto acquoso prodotto mediante lavaggio acido di olio carbonico lavato con alcali. Costituito prevalentemente da sali acidi di varie basi azotate aromatiche include piridina, chinolina e loro derivati alchilici.]	H, J	292-622-6	90640-99-6	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-029-00-3	piridina, alchil-derivati. Basi di catrame grezze [Combinazione complessa di piridine polialchilate derivate dalla distillazione del catrame di carbone oppure come distillati altobollenti con punto di ebollizione superiore a 150°C ca. dalla reazione di ammoniaca con acetaldeide, formaldeide o paraformaldeide.]	H, J	269-929-9	68391-11-7	Carc. Cat.2, R45	T R: 45 S: 53-45		
648-030-00-9	basi di catrame, carbone, frazione piccolina; Basi distillate [Basi piridiniche con intervallo di ebollizione 125°C-160°C ca. ottenute per distillazione dell'estrato acido neutralizzato della frazione di catrame contenente basi ottenuta dalla distillazione di catrami di carbone bituminoso. Costituita principalmente da lutidine e picoline.]	H, J	295-548-2	92062-33-4	Carc. Cat.2, R45	T R: 45 S: 53-45		
648-031-00-4	basi di catrame, carbone, frazione lutidinica; Basi distillate	H, J	293-766-2	91082-52-9	Carc. Cat.2, R45	T R: 45 S: 53-45		
648-032-00-X	oli di estrazione (carbone), basi del catrame, frazione collidina; Basi distillate [Estratto prodotto per estrazione acida di basi derivanti da oli aromatici grezzi di catrame di carbone, neutralizzazione e distillazione delle basi. E' composto principalmente da collidine, anilina, toluidine, lutidine e xilidine.]	H, J	273-077-3	68937-83-3	Carc. Cat.2, R45	T R: 45 S: 53-45		
648-033-00-5	basi di catrame, carbone, frazione collidina; Basi distillate [La frazione di distillazione con intervallo di ebollizione 181°C-186°C ca. dalle basi grezze da frazioni di catrame neutralizzate, estratte con acido, contenenti basi; ottenute da distillazione di catrame di carbone bituminoso. Contiene principalmente anilina e collidine.]	H, J	295-543-5	92062-28-7	Carc. Cat.2, R45	T R: 45 S: 53-45		
648-034-00-0	basi di catrame, carbone, frazione anilina; Basi distillate [La frazione di distillazione con intervallo di ebollizione 180°C-200°C ca. da basi grezze ottenute per eliminazione dei fenoli e delle basi dall'olio carbolato da distillazione di catrame di carbone. Contiene principalmente anilina, collidine, lutidine e toluidine.]	H, J	295-541-4	92062-27-6	Carc. Cat.2, R45	T R: 45 S: 53-45		
648-035-00-6	basi di catrame, carbone, frazione toluidinica; Basi distillate	H, J	293-767-8	91082-53-0	Carc. Cat.2, R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-036-00-1	distillati (petrolio) olio di pirolisi della produzione di alchene-alchino, miscelato con catrame di carbone ad alta temperatura, frazione indene; Ridistillati [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta quale ridistillato dalla distillazione frazionata di catrame ad alta temperatura da carbone bituminoso ed olii residui ottenuti dalla produzione pirolitica di alchini ed alchini da prodotti petroliferi o gas naturale. E' costituita prevalentemente da indene ed ha un punto di ebollizione nell'intervallo 160°C-190°C ca.]	H, J	295-292-1	91995-31-2	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-037-00-7	distillati (carbone), olii residui di pirolisi di catrame di carbone, olii naftalenici; Ridistillati [Ridistillato ottenuto dalla distillazione frazionata di catrame ad alta temperatura di carbone bituminoso ed olii residui di pirolisi, con punto di ebollizione nell'intervallo 190°C-270°C ca. Costituito prevalentemente da aromatici diciclici sostituiti.]	H, J	295-295-8	91995-35-6	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-038-00-2	Olii estratti (carbone) olii residui di pirolisi di catrame di carbone, olio naftalenico, ridistillato; Ridistillati [Ridistillato dalla distillazione frazionata di olio metinaftalenico defenolato e liberato dalle basi ottenuto da catrame ad alta temperatura da carbone bituminoso e da olii residui di pirolisi con punto di ebollizione nell'intervallo 220°C-230°C ca. E' costituito prevalentemente da idrocarburi aromatici diciclici sostituiti e non sostituiti.]	H, J	295-329-1	91995-66-3	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-039-00-8	oli estratti (carbone), olii residui da pirolisi di catrame di carbone, olii di naftalene; Ridistillati [Olio neutro ottenuto per eliminazione di basi e fenoli nell'olio ottenuto dalla distillazione di catrame ad alta temperatura e pirolisi degli olii residui che ha punto di ebollizione nell'intervallo 225°C-255°C. Composto prevalentemente da idrocarburi aromatici sostituiti a due anelli.]	H, J	310-170-0	122070-79-5	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-040-00-3	oli estratti (catrame), olii residui di pirolisi di catrame di carbone, olio di naftalene, residui della distillazione; Ridistillati [Residuo proveniente dalla distillazione di olio metilnaftalenico privo di fenoli e basi (proveniente da carbone bituminoso e olii residui di pirolisi) con intervallo di ebollizione 240°C-260°C. Composto prevalentemente da idrocarburi aromatici biciclici ed eterociclici sostituiti.]	H, J	310-171-6	122070-80-8	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-041-00-9	oli di assorbimento, frazione idrocarbura aromatica biciclica ed eterociclica; Olio lavaggio gas ridistillato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come ridistillato dalla distillazione di olio di lavaggio. E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici a due anelli ed idrocarburi eterociclici con punto di ebollizione nell'intervallo 260°C-290°C ca.]	H, M	309-851-5	101316-45-4	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-042-00-4	distillati (catrame di carbone), di testa, ricchi di fluorene; Olio lavaggio gas ridistillato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla cristallizzazione di olio di catrame. E' costituita da idrocarburi aromatici e policiclici, prevalentemente fluorene e acenafene.]	H, M	284-900-0	84989-11-7	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-043-00-X	olio di creosoto, frazione acenafene, privo di acenafene; Olio lavaggio gas ridistillato [Olio che rimane dopo la rimozione dell'acenafene per mezzo di un processo di cristallizzazione dall'olio di acenafene dal catrame di carbone. Costituito prevalentemente da naftalene ed alchilnaftaleni.]	H	292-606-9	90640-85-0	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-044-00-5	distillati (catrame di carbone), olii pesanti; Olio di antracene II [Distillato della distillazione frazionata del catrame di carbone di carbone bituminoso, con punto di ebollizione nell'intervallo 240°C-400°C. Costituito prevalentemente da idrocarburi tri- e policiclici e da composti eterociclici.]	H	292-607-4	90640-86-1	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-045-00-0	distillati (catrame di carbone), tagli di testa; Olio di antracene II [Distillato di catrame di carbone con punto di distillazione nell'intervallo 220°C-450°C ca. E' composto principalmente da idrocarburi a nuclei aromatici condensati di 3-4 elementi ed altri idrocarburi.]	H, M	266-026-1	65996-91-0	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-046-00-6	olio di antracene estratto acido; Olio di antracene lavato [Combinazione complessa di idrocarburi dalla frazione priva di basi ottenuta mediante la distillazione di catrame di carbone e con punto di ebollizione nell'intervallo 325°C-365°C ca. Contiene prevalentemente antracene e fenantrene e loro alchil derivati.]	H,M	295-274-3	91995-14-1	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-047-00-1	distillati (catrame di carbone); Olio di antracene II [Distillato di catrame di carbone con punto di distillazione nell'intervallo 100°C-450°C ca. E' composto principalmente da idrocarburi a nuclei aromatici condensati di 2-4 elementi, composti fenolici e basi azotate aromatiche.]	H,M	266-027-7	65996-92-1	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-048-00-7	distillati (catrame di carbone), pece, olii pesanti; Olio di antracene II [Distillato dalla distillazione della pece ottenuta da carbone bituminoso ad alta temperatura. Costituito prevalentemente da idrocarburi aromatici tri e policiclici e con punto di ebollizione nell'intervallo 300°C-470°C ca. Il prodotto può contenere inoltre eteroatomi.]	H,M	295-312-9	91995-51-6	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-049-00-2	distillati (catrame di carbone), pece; Olio di antracene II [L'olio ottenuto dalla condensazione dei vapori dal trattamento a caldo di pece. Costituito prevalentemente da composti aromatici con numero di anelli da due a quattro e con punto di ebollizione nell'intervallo da 200°C a più di 400°C.]	H,M	309-855-7	101315-49-8	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-050-00-8	distillati (catrame di carbone), olii pesanti, frazione pirene; Ridistillati di olio di antracene II [Ridistillato ottenuto dalla distillazione frazionata di distillato di pece con punto di ebollizione nell'intervallo 350°C-400°C ca. E' costituita prevalentemente da aromatici tri e policiclici e da idrocarburi eterociclici.]	H,M	295-304-5	91995-42-5	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-051-00-3	distillati (catrame di carbone), pece, frazione pirene; Ridistillati di olio di antracene II [Ridistillato ottenuto dalla distillazione frazionata di distillato di pece e con punto di ebollizione nell'intervallo 380°C-410°C ca. Costituito prevalentemente da idrocarburi aromatici tri e policiclici e da composti eterociclici.]	H,M	295-313-4	91995-52-7	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-052-00-9	cere paraffiniche (carbone), catrame di carbone bruno ad alta temperatura, trattate con carbone; Catrame di carbone fossile lavato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di catrame da carbonizzazione di lignite con carbone attivo per eliminare costituenti in tracce ed impurezze. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena lineare e ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C ₁₂ .]	H,M	308-296-6	97926-76-6	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-053-00-4	cere paraffiniche (carbone), catrame di carbone bruno ad alta temperatura, trattate con argilla; Catrame di carbone fossile lavato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di catrame da carbonizzazione di lignite con bentonite per eliminare costituenti in tracce ed impurezze. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena lineare e ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C ₁₂ .]	H,M	308-297-1	97926-77-7	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-054-00-X	pece; Pece	H,M	263-072-4	61789-60-4	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-055-00-5	pece, catrame di carbone, alta temperatura; Pece [Il residuo della distillazione di catrame di carbone ad alta temperatura. Sostanza solida nera con punto di ramollimento da 30°C a 180°C. E' composto principalmente da una combinazione complessa di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di tre o più membri.]	H	266-028-2	65996-93-2	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-056-00-0	pece, catrame di carbone, alta temperatura, trattata termicamente; Pece [Residuo trattato termicamente proveniente dalla distillazione ad alta temperatura di catrame di carbone. Un solido nero con punto di ramollimento da 80 a 180°C. Composto prevalentemente di una complessa miscela di idrocarburi a tre o più anelli condensati.]	H,M	310-162-7	121575-60-8	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-057-00-6	pece, catrame di carbone, alta temperatura, secondaria; Ridistillati di pece [Il residuo ottenuto durante la distillazione di frazioni ad alto punto di ebollizione da catrame di carbone bituminoso ad alta temperatura e/o olio di pece di coke, con un punto di rammolimento da 140°C a 170°C secondo DIN 52025. Costituito principalmente da composti aromatici tri- e policiclici che contengono anche eteroatomi.]	H,M	302-650-3	94114-13-3	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-058-00-1	residui (catrame di carbone), distillazione della pece; Ridistillati di pece [Residuo dalla distillazione frazionata di distillato di pece con punto di ebollizione nell'intervallo 400°C-470°C ca. E' costituito prevalentemente da idrocarburi aromatici policiclici e composti eterociclici.]	H,M	295-507-9	92061-94-4	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-059-00-7	catrame, carbone, alta temperatura, residui della distillazione e stoccaggio; Residui solidi di catrame di carbone fossile [Residui solidi contenenti coke e cenere che si separano per distillazione e trattamento termico di catrame ad alta temperatura da carbone bituminoso in impianti di distillazione e recipienti di stoccaggio. Costituiti principalmente da carbone, contengono una piccola quantità di eterocomposti come pure componenti della cenere.]	H,M	295-535-1	92062-20-9	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-060-00-2	catrame, carbone, residui di stoccaggio; Residui solidi di catrame di carbone fossile [Deposito rimosso dallo stoccaggio di catrame di carbone grezzo. Costituito prevalentemente da catrame di carbone e materiale carbonioso particellare particolato.]	H,M	293-764-1	91082-50-7	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-061-00-8	catrame, carbone, alta temperatura, residui; Residui solidi di catrame di carbone fossile [Solidi formati durante il coking di carbone bituminoso per produrre catrame ad alta temperatura da carbone bituminoso grezzo. Costituiti principalmente da coke e particelle di carbone, composti aromatici ad alto grado di condensazione e sostanze minerali.]	H,M	309-726-5	100684-51-3	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-062-00-3	catrame, carbone, alla temperatura, alto contenuto in solidi; Residui solidi di catrame di carbone fossile [Prodotto di condensazione ottenuto raffreddando, circa a temperatura ambiente, il gas che si sviluppa nella distillazione distillativa del carbone ad alta temperatura (superiore a 700°C). E' costituito principalmente da una miscela complessa di idrocarburi aromatici ad anelli condensati con un alto contenuto in sostanze solide tipo carbone e coke.]	H,M	273-615-7	68990-61-4	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-063-00-9	solidi di scarto, coking della pece di catrame di carbone; Residui solidi di catrame di carbone fossile [La combinazione di scarti ottenuta mediante 'coking' di pece di catrame di carbone bituminoso. E' costituita principalmente da carbonio.]	H,M	295-549-8	92062-34-5	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-064-00-4	residui di estrazione (carbone), bruno; Catrame di carbone fossile lavato [Residuo dall'estrazione con toluene di carbone bruno secco.]	H,M	294-285-0	91697-23-3	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-065-00-X	cere paraffiniche (carbone), catrame di carbone bruno ad alta temperatura; Catrame di carbone fossile lavato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da catrame di carbonizzazione della lignite con cristallizzazione da solvente (deoliazione con solvente), per mezzo di un processo di trasudamento o di adduzione. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena lineare e ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C ₁₂ .]	H,M	295-454-1	92045-71-1	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-066-00-5	cere paraffiniche (carbone), catrame di carbone bruno ad alta temperatura, idrotrattate; Catrame di carbone fossile lavato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da catrame di carbonizzazione della lignite mediante cristallizzazione da solvente (deoliazione con solvente), per mezzo di un processo di trasudamento o di adduzione trattato con idrogeno in presenza di un catalizzatore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena lineare e ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C ₁₂ .]	H,M	295-455-7	92045-72-2	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-067-00-0	cere paraffiniche (catrame), catrame di carbone bruno ad alta temperatura, trattate con acido silicico; Catrame di carbone fossile lavato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di catrame di carbonizzazione di lignite con acido silicico per eliminare costituenti in tracce ed impurezze. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena lineare e ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C ₁₂ .]	H,M	308-298-7	97926-78-8	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-068-00-6	catrame, carbone, bassa temperatura, residui della distillazione; Olio di catrame, mediobollente [Residui della distillazione frazionata di catrame di carbone a bassa temperatura per rimuovere gli olii con punto di ebollizione nell'intervallo fino a 300°C ca. Costituiti prevalentemente da composti aromatici.]	H,M	309-887-1	101316-85-2	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-069-00-1	pece, catrame di carbone, bassa temperatura; Residui peciosi [Solido o semi solido complesso nero ottenuto dalla distillazione di catrame di carbone a bassa temperatura. Ha un punto di ramollimento nell'intervallo 40°C-180°C ca. Costituito prevalentemente da una miscela complessa di idrocarburi.]	H,M	292-651-4	90669-57-1	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-070-00-7	pece, catrame di carbone, bassa temperatura, ossidata; Pece ossidata [Prodotto ottenuto da soffiaggio di aria a temperatura elevata, su catrame di carbone a bassa temperatura. Ha un punto di ramollimento nell'intervallo 70°C-180°C ca. Costituito prevalentemente da una miscela complessa di idrocarburi.]	H,M	292-654-0	90669-59-3	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-071-00-2	pece, catrame di carbone, bassa temperatura, trattata termicamente; Pece ossidata; Pece termotrattata [Solido complesso nero ottenuto dal trattamento termico di catrame di carbone a bassa temperatura. Ha un punto di ramollimento nell'intervallo 50°C-140°C ca. Costituito prevalentemente da una miscela complessa di composti aromatici.]	H,M	292-653-5	90669-58-2	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-072-00-8	distillati (carbone-petrolio), aromatici a nuclei condensati; Distillati [distillato ottenuto da una miscela di catrame di carbone e correnti aromatiche di petrolio con punto di ebollizione nell'intervallo 220°C-450°C ca. E' composto principalmente da idrocarburi a nuclei condensati di 3-4 elementi.]	H,M	259-159-3	68188-48-7	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-073-00-3	idrocarburi aromatici, C ₂₀₋₂₈ , policiclici, derivati da pirolisi mista pece di catrame di carbone-poliene-poliene; Prodotti di pirolisi [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da pirolisi mista pece di catrame di carbone-poliene-poliene. Costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₂₈ e punto di ramollimento da 100°C a 220°C secondo DIN 52025.]	H,M	309-956-6	101794-74-5	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-074-00-9	idrocarburi aromatici, C ₂₀₋₂₈ , policiclici, derivati da pirolisi mista pece di catrame di carbone-poliene; Prodotti di pirolisi [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da pirolisi mista pece di catrame di carbone-poliene. Costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici policiclici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₂₈ e punto di ramollimento da 100°C a 220°C secondo DIN 52025.]	H,M	309-957-1	101794-75-6	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-075-00-4	idrocarburi aromatici, C ₂₀₋₂₈ , policiclici, derivati da pirolisi mista pece di catrame di carbone-poliene; Prodotti di pirolisi [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da pirolisi mista pece di catrame di carbone-poliene. Costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici policiclici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₂₈ e punto di ramollimento da 100°C a 220°C secondo DIN 52025.]	H,M	309-958-7	101794-76-7	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-076-00-X	pece, catrame-petrolio di carbone; Residui peciosi [Residuo della distillazione di una miscela di catrame di carbone e correnti aromatiche di petrolio. E' un solido con punto di ramollimento nell'intervallo 40°C-180°C. E' costituito principalmente da una combinazione complessa di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di tre o più elementi.]	H,M	259-109-0	68187-57-5	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-077-00-5	fenantrene, residui di distillazione; Ridistillati di olio di antracene II [Residuo proveniente dalla distillazione di fenantrene grezzo con punto di ebollizione nell'intervallo di 340°C-420°C. E' costituito prevalentemente da fenantrene, antracene e carbazolo.]	H,M	310-169-5	122070-78-4	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-078-00-0	distillati (catrame da carbone), di testa, esenti da fluorene; Olio lavaggio gas ridistillato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla cristallizzazione di olio di catrame. E' costituito da idrocarburi aromatici policiclici, prevalentemente difenile, dibenzofurano e acenafte.]	H,M	284-899-7	84989-10-6	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-079-00-6	olio di antracene; Olio di antracene I [Combinazione complessa di idrocarburi policiclici aromatici ottenuti da catrame di carbone con intervallo di distillazione da 300°C a 400°C ca. Costituita prevalentemente da fenantrene, antracene e carbazolo.]	H,M	292-602-7	90640-80-5	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-080-00-1	residui (catrame di carbone), distillazione di olio di creosoto; Olio lavaggio gas ridistillato [Residuo dalla distillazione frazionata di olio di lavaggio con punto di ebollizione nell'intervallo 270°C-330°C ca. E' costituito prevalentemente da idrocarburi aromatici diciclici ed eterociclici.]	H	295-506-3	92061-93-3	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-081-00-7	catrame di carbone; Catrame di carbone [Sottoprodotto della distillazione distruttiva del carbone. Semisolido di colore quasi nero. Combinazione complessa di idrocarburi aromatici, composti fenolici, basi azotate e tiofene.]	H	232-361-7	8007-45-2	Carc.Cat.1; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-082-00-2	catrame, carbone, alta temperatura; Catrame di carbone [Prodotto di condensazione ottenuto mediante raffreddamento, all'incirca a temperatura ambiente, del gas sviluppato nella distillazione distruttiva ad alta temperatura (superiore a 700°C) del carbone. E' un liquido nero vischioso, più denso dell'acqua. E' costituito principalmente da una miscela complessa di idrocarburi aromatici a nuclei condensati. Può contenere piccole quantità di composti fenolici e di basi azotate aromatiche.]	H	266-024-0	65996-89-6	Carc.Cat.1; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-083-00-8	catrame, carbone, bassa temperatura; Carbonio [Prodotto di condensazione ottenuto raffreddando, all'incirca a temperatura ambiente, il gas sviluppato nella distillazione distruttiva a bassa temperatura (meno di 700°C) del carbone. Si presenta come un liquido nero vischioso, di densità superiore all'acqua. E' composto principalmente da idrocarburi aromatici a nuclei condensati, composti fenolici, basi azotate aromatiche e loro alchilidderivati.]	H	266-025-6	65996-90-9	Carc. Cat. 1; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-084-00-3	distillati (carbone), olio leggero di cokeria, taglio naftalene; Olio naftalinoso [La combinazione complessa di idrocarburi ottenuti dal prefrazionamento (distillazione continua) di olio leggero di cokeria. E' costituita prevalentemente da naftalene, cumarone ed indene con punto di ebollizione superiore a 148°C.]	H, J, M	285-076-5	85029-51-2	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-085-00-9	distillati (catrame di carbone), olii naftalenici; Olio naftalinoso [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione del catrame di carbone. E' costituita principalmente da idrocarburi aromatici e altri idrocarburi, composti fenolici e composti aromatici azotati e distilla nell'intervallo 200°C-250°C ca.]	H, J, M	283-484-8	84650-04-4	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-086-00-4	distillati (catrame di carbone), olii di naftalene, a basso tenore di naftalene; Olio naftalinoso ridistillato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla cristallizzazione di olio naftalinico. Composto principalmente da naftalene, alchil naftaleni e composti fenolici.]	H, J, M	284-898-1	84989-09-3	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-087-00-X	distillati (catrame di carbone), acque madri della cristallizzazione di olio naftalinico; Olio naftalinoso ridistillato [Combinazione complessa di composti organici ottenuti quali filtrato dalla cristallizzazione della frazione naftalenica da catrame di carbone e con punto di ebollizione nell'intervallo 200°C-230°C ca. Contiene prevalentemente naftalene, tionnaftalene ed alchilnaftaleni.]	H, J, M	295-310-8	91995-49-2	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-088-00-5	residui estratti (catrame), olio di naftalene, alcalini; Olio naftalinoso lavato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal lavaggio con alcali dell'olio di naftalene per eliminare i composti fenolici (acidi di catrame). E' composta da naftalene e alchili naftaleni.]	H, J, M	310-166-9	121620-47-1	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-089-00-0	residui estratti (catrame), olio di naftalene, alcalini, a basso contenuto di naftalene; Olio naftalinoso lavato [Combinazione complessa di idrocarburi rimanenti dopo l'eliminazione del naftalene da un olio di naftalene lavato con alcali per mezzo di un processo di cristallizzazione. E' composta prevalentemente da naftalene e alchili naftaleni.]	H, J, M	310-167-4	121620-48-2	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-090-00-6	distillati (catrame di carbone), olii naftalenici, privi di naftalene, estratti alcalini; Olio naftalinoso lavato [Olio che rimane dopo la rimozione di composti fenolici (acidi di catrame) dall'olio naftalinoso purgato per mezzo di un lavaggio alcalino. Costituito prevalentemente da naftalene ed alchili naftaleni.]	H, J, M	292-612-1	90640-90-7	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-091-00-1	residui di estrazione (carbone), olio naftalenico alcalino, frazioni di testa della distillazione; Olio naftalinoso lavato [Il distillato da olio naftalenico lavato con alcali con un intervallo di distillazione 180°C-220°C. Costituito prevalentemente da naftalene, alchilbenzeni, indene ed indano.]	H, J, M	292-627-3	90641-04-6	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-092-00-7	distillati (catrame di carbone), olii naftalenici, frazione metilnaftalene; Olio di metilnaftalene [Distillato della distillazione frazionata di catrame di carbone ad alta temperatura. E' costituito prevalentemente da idrocarburi aromatici sostituiti biciclici e basi azotate aromatiche con punto di ebollizione nell'intervallo 225°C-255°C ca.]	H, J, M	309-985-4	101896-27-9	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-093-00-2	distillati (catrame di carbone), frazione indolo-metilnaftalene. Olio di metilnaftalene [Distillato dalla distillazione frazionata di catrame di carbone ad alta temperatura. E' costituito prevalentemente da indolo e metilnaftalene con punto di ebollizione nell'intervallo 235°C-255°C ca.]	H, J, M	309-972-3	101794-91-6	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-094-00-8	distillati (catrame di carbone), olii naftalenici, estratti acidi; Olio di metilnaftalene lavato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti per eliminazione delle basi dalla frazione metilnaftalenica ottenuta mediante la distillazione di catrame di carbone e con punto di ebollizione nell'intervallo 230°C-255°C ca. Contiene prevalentemente 1(2)-metilnaftalene, naftalene, dimetilnaftalene e bifenile.]	H, J, M	295-309-2	91995-48-1	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-095-00-3	residui di estrazione (carbone), olio naftalenico alcalino, residui della distillazione; Olio di metilnaftalene lavato [Il residuo della distillazione di olio naftalenico lavato con alcali con un intervallo di distillazione 220°C-300°C. Costituito prevalentemente da naftalene, alchilnaftaleni e basi azotate aromatiche.]	H, J, M	292-628-9	90641-05-7	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-096-00-9	oli di estrazione (carbone), acidi, privi di basi di catrame; Olio di metilnaftalene lavato [L'olio di estrazione con punto di ebollizione nell'intervallo 220°C-265°C ca., da residuo alcalino di estrazione di catrame di carbone, ottenuto da un lavaggio acido quale una soluzione acquosa di acido solforico dopo distillazione per eliminare sostanze basiche presenti nel catrame. Costituito principalmente da alchilnaftaleni.]	H, J, M	284-901-6	84989-12-8	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-097-00-4	distillati (catrame di carbone) frazione benzolo, residui di distillazione; Olio lavaggio gas [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di benzolo grezzo (catrame di carbone ad alta temperatura). Può essere un liquido con intervallo di distillazione 150°C-300°C ca. oppure un semisolido o un solido con punto di fusione fino a 70°C. E' composta prevalentemente da naftalene e alchil naftaleni.]	H, J, M	310-165-3	121620-46-0	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-098-00-X	olio di creosoto, frazione acenafte, Olio lavaggio gas [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta dalla distillazione di catrame di carbone e con punto di ebollizione nell'intervallo 240°C-280°C ca. Costituita prevalentemente da acenafte, naftalene ed alchil naftalene.]	H	292-605-3	90640-84-9	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-099-00-5	olio di creosoto [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti dalla distillazione di catrame di carboni fossili. E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici e può contenere quantità apprezzabili di acidi di catrame e basi di catrame. Distilla nell'intervallo 200°C-325°C ca.]	H	263-047-8	61789-28-4	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-100-00-9	olio di creosoto, distillato alcolbolente; Olio lavaggio gas [Taglio di distillazione alcolbolente ottenuto dalla carbonizzazione ad alta temperatura di carbone bituminoso che viene ulteriormente raffinato per separare i sali cristallini in eccesso. E' costituito principalmente da olio di creosoto e di gomitto da cui sono stati separati alcuni dei sali aromatici polinucleari normali che compongono i distillati di catrame di carbone. E' privo di cristalli alla temperatura di 5°C ca.]	H	274-565-9	70321-79-8	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-101-00-4	creosoto [Distillato di catrame di carbone prodotto mediante distillazione ad alta temperatura del carbone bituminoso. E' costituito principalmente da idrocarburi aromatici, acidi di catrame e basi di catrame.]	H	232-287-5	8001-58-9	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-102-00-X	residui estratti (carbone), olio acido di creosoto; Olio lavaggio gas lavato [Combinazione complessa di idrocarburi proveniente dalla frazione priva di basi dalla distillazione di catrame di carbone, con punto di ebollizione nell'intervallo 250°C-280°C ca. E' costituito prevalentemente da bifenile e dimetilnaftaleni isomeri.]	H	310-189-4	122384-77-4	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-103-00-5	olio di antracene; pasta di antracene; Frazione di olio di antracene [Solido ricco di antracene ottenuto per cristallizzazione e centrifugazione di olio di antracene. Costituito prevalentemente da antracene, carbazolo e fenantrene.]	H,J,M	292-603-2	90640-81-6	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-104-00-0	olio di antracene, a basso contenuto di antracene; Frazione di olio di antracene [Olio che rimane dopo la rimozione, per mezzo di un processo di cristallizzazione, di un solido ricco di antracene (pasta di antracene) da olio di antracene. Costituito prevalentemente da composti aromatici a due, tre e quattro elementi.]	H,J,M	292-604-8	90640-82-7	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-105-00-6	residui (catrame di carbone), distillazione di olio di antracene; Frazione di olio di antracene [Residuo dalla distillazione frazionata di antracene grezzo con punto di ebollizione nell'intervallo 340°C-400°C ca. E' costituito prevalentemente da idrocarburi aromatici di e triciclici ed eterociclici.]	H, J, M	295-505-8	92061-92-2	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-106-00-1	olio di antracene, pasta di antracene, frazione antracene; Frazione di olio di antracene [Combinazione complessa di idrocarburi dalla distillazione di antracene ottenuta mediante cristallizzazione di olio di antracene da catrame bituminoso ad alta temperatura e con punto di ebollizione nell'intervallo 330°C-350°C ca. Contiene prevalentemente antracene, carbazolo e fenantrene.]	H, J, M	295-275-9	91995-15-2	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-107-00-7	olio di antracene, pasta di antracene, frazione carbazolo; Frazione di olio di antracene [Combinazione complessa di idrocarburi dalla distillazione di antracene, ottenuta mediante cristallizzazione di olio di antracene da catrame bituminoso ad alta temperatura e con punto di ebollizione nell'intervallo 350°C-360°C ca. Contiene prevalentemente antracene, carbazolo e fenantrene.]	H, J, M	295-276-4	91995-16-3	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-108-00-2	olio di antracene, pasta di antracene, frazioni leggere della distillazione; Frazione di olio di antracene [Combinazione complessa di idrocarburi dalla distillazione di antracene ottenuta mediante cristallizzazione di olio di antracene da catrame bituminoso ad alta temperatura e con punto di ebollizione nell'intervallo 290°C-340°C ca. Contiene prevalentemente aromatici triciclici e loro di idroderivati.]	H, J, M	295-278-5	91995-17-4	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-109-00-8	oli di catrame, carbone, bassa temperatura; Olio di catrame, altobollente [Distillato da catrame di carbone a bassa temperatura. Costituito principalmente da idrocarburi, composti fenolici e basi azotate aromatiche con punto di ebollizione nell'intervallo 160°C-340°C ca.]	H, J, M	309-889-2	101316-87-4	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-110-00-3	estratti residui (catrame) / catrame di carbone alcalino a bassa temperatura. [Residuo di catrame di carbone a bassa temperatura dopo lavaggio alcalino, come con sodio idrossido in soluzione, per eliminare gli acidi di catrame di carbone grezzo. Composto prevalentemente da idrocarburi a basi aromatiche azotate.]	H, J, M	310-191-5	122384-78-5	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-111-00-9	fenoli, estratto di liscivio ammoniacale; Estratto alcalinico [La combinazione di fenoli estratti, mediante l'uso di acetato di isobutile, dal liscivio ammoniacale condensato dal gas evoluto nella distillazione distruttiva del carbone a basse temperature (meno di 700°C). Costituita prevalentemente da una miscela di mono- e bifenoli.]	H, J, M	284-881-9	84988-93-2	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-112-00-4	distillati (catrame di carbone), olii leggeri, estratti alcalini; Estratto alcalinico [Estratto acquoso da olio carbolicco prodotto mediante lavaggio alcalino quale l'idrossido di sodio in acqua. Costituito prevalentemente da sali alcalini di vari composti fenolici.]	H, J, M	292-610-0	90640-88-3	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-113-00-X	estratti, olio di catrame di carbone, alcalini; Estratto alcalinico [L'estratto di olio di catrame di carbone ottenuto per lavaggio alcalino, ad es. con soluzione acquosa di idrato di sodio. E' composto principalmente dai sali alcalini di vari composti fenolici.]	H, J, M	266-017-2	65996-83-0	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-114-00-5	distillati (catrame di carbone), olii naftalenici, estratti alcalini; Estratto alcalinico [Estratto acquoso da olio naftalenico prodotto da un lavaggio alcalino quale l'idrossido di sodio in acqua. Costituito prevalentemente da sali alcalini di vari composti fenolici.]	H, J, M	292-611-6	90640-89-4	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-115-00-0	residui dell'estrazione (carbone), olio di catrame alcalino, carbonati, trattati con calce; Fenoli grezzi [Il prodotto ottenuto dal trattamento di estratto alcalino di olio di catrame di carbone con CO ₂ e CaO. Costituito prevalentemente da CaCO ₃ , Ca(OH) ₂ , Na ₂ CO ₃ ed altre impurezze organiche ed inorganiche.]	H, J, M	292-629-4	90641-06-8	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-116-00-6	acidi di catrame, carbone, grezzi; Fenoli grezzi [Il prodotto di reazione ottenuto neutralizzando l'estratto alcalino di olio di catrame di carbone con soluzione acida, ad es. acido solforico in soluzione acquosa, o anidride carbonica gassosa, al fine di ottenere gli acidi liberi. E' composto principalmente da fenolo, cresoli e xilenoli.]	H, J, M	266-019-3	65996-85-2	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-117-00-1	acidi di catrame, carbone bruno, grezzi; Fenoli grezzi [Estratto alcalino acidificato di distillato di catrame di carbone bruno. Costituito principalmente da fenolo e omologhi del fenolo.]	H, J, M	309-888-7	101316-86-3	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-118-00-7	acidi di catrame, gasificazione del carbone bruno; Fenoli grezzi [Combinazione complessa di composti organici ottenuti dalla gasificazione di carbone bruno. Costituita principalmente da fenoli idrossiaromatici C ₆₋₁₀ e loro omologhi.]	H, J, M	295-536-7	92062-22-1	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-119-00-2	acidi di catrame, residui della distillazione; Fenoli distillati [Residuo della distillazione di fenolo grezzo da carbone. Costituito prevalentemente da fenoli con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₈ -C ₁₀ , con un punto di ramollimento 60°C-80°C.]	H, J, M	306-251-5	96690-55-0	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-120-00-8	acidi di catrame, frazione metilfenolo; Fenoli distillati [La frazione di acidi di catrame, ricca di 3- e 4-metilfenolo, recuperata dalla distillazione di acidi di catrame grezzi di catrame di carbone a bassa temperatura.]	H, J, M	284-892-9	84989-04-8	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-121-00-3	acidi di catrame, frazione polialchilfenolo; Fenoli distillati [La frazione di acidi di catrame, ricca di 3- e 4-etilfenolo, recuperata dalla distillazione a bassa temperatura di acidi di catrame grezzi, con punto di ebollizione nell'intervallo 225°C-320°C ca. Costituita principalmente da polialchilfenoli.]	H, J, M	284-893-4	84989-05-9	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-122-00-9	acidi di catrame, frazione xilenolo; Fenoli distillati [La frazione di acidi di catrame, ricca di 2,4- e 2,5-dimetilfenolo, recuperata dalla distillazione di acidi di catrame grezzi di catrame di carbone a bassa temperatura.]	H, J, M	284-895-5	84989-06-0	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-123-00-4	acidi di catrame, frazione etilfenolo; Fenoli distillati [La frazione di acidi di catrame, ricca di 3- e 4-etilfenolo, recuperata dalla distillazione di acidi di catrame grezzi di catrame di carbone a bassa temperatura.]	H, J, M	284-891-3	84989-03-7	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-124-00-X	acidi di catrame, frazione 3,5-xilenolo; Fenoli distillati [La frazione di acidi di catrame, ricca di 3,5-dimetilfenolo, recuperata dalla distillazione di acidi di catrame di carbone a bassa temperatura.]	H, J, M	284-896-0	84989-07-1	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-125-00-5	acidi di catrame, distillati, taglio primario; Fenoli distillati [Il residuo da distillazione di olio carbolico leggero nell'intervallo 235°C-355°C.]	H, J, M	270-713-1	68477-23-6	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-126-00-0	acidi di catrame, cresilici, residui; Fenoli distillati [Residuo di acidi di catrame di carbone grezzi dopo separazione di fenoli, cresoli, xilenoli e alcuni fenoli altobollenti. Solido nero con punto di fusione di 80°C ca. E' composto principalmente da polialchilfenoli, gomme resinose e sali inorganici.]	H, J, M	271-418-0	68555-24-8	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-127-00-6	fenoli, C ₈₋₁₁ ; Fenoli distillati	H, J, M	293-435-2	91079-47-9	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-128-00-1	acidi di catrame, cresilici; Fenoli distillati [Combinazione complessa di composti organici ottenuta da carbone bruno e con punto di ebollizione nell'intervallo 200°C-230°C ca. Costituita principalmente da fenoli e basi piridiniche.]	H, J, M	295-540-9	92062-26-5	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-129-00-7	acidi di catrame, carbone bruno, frazione C ₂ -alchilfenolo; Fenoli distillati [Il distillato dall'acidificazione di distillato di catrame di lignite lavato con alcali con un intervallo di ebollizione 200°C-230°C ca. Costituito principalmente da <i>m</i> - e <i>p</i> -etilfenolo come pure cresoli e xilenoli.]	H, J, M	302-662-9	94114-29-1	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-130-00-2	oli di estrazione (carbone), olii naftalenici; Estratto acido [Estratto acquoso prodotto mediante lavaggio acido di olio naftalenico lavato con alcali. Costituito prevalentemente da sali acidi di varie basi azotate aromatiche incluse piridina, chinolina e loro derivati alchilici.]	H, J, M	292-623-1	90641-00-2	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-131-00-8	basi di catrame, derivati chinolinici; Basi distillate	H, J, M	271-020-7	68513-87-1	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-132-00-3	basi di catrame, carbone, frazione derivati della chinolina; Basi distillate	H, J, M	274-560-1	70321-67-4	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-133-00-9	basi di catrame, carbone, residui della distillazione; Basi distillate [Il residuo della distillazione rimanente dopo la distillazione delle frazioni di catrame, neutralizzate, estratte con acido, contenenti basi, ottenute dalla distillazione di catrami di carbone. Contiene principalmente anilina, collidine, chinolina e suoi derivati e toluidine.]	H, J, M	295-544-0	92062-29-8	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-134-00-4	oli idrocarburi, aromatici, miscelati con polietilene e polipropilene, pirrolizzati, frazione olio leggero; Prodotti da trattamento termico [L'olio ottenuto dal trattamento a caldo di una miscela polietilene/polipropilene con pece di catrame di carbone o olii aromatici. E' costituito prevalentemente da benzene e suoi omologhi con punto di ebollizione nell'intervallo 70°C-120°C ca.]	H, J, M	309-745-9	100801-63-6	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-135-00-X	oli idrocarburi, aromatici, miscelati con polietilene, pirrolizzati, frazione olio leggero; Prodotti da trattamento termico [L'olio ottenuto dal trattamento a caldo di polietilene con pece di catrame di carbone o olii aromatici. E' costituito prevalentemente da benzene e suoi omologhi con punto di ebollizione nell'intervallo 70°C-120°C ca.]	H, J, M	309-748-5	100801-65-8	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-136-00-5	oli idrocarburi, aromatici, miscelati con polistirene, pirrolizzati, frazione olio leggero; Prodotti da trattamento termico [L'olio ottenuto dal trattamento a caldo di polistirene con pece di catrame di carbone o olii aromatici. E' costituito prevalentemente da benzene e suoi omologhi con punto di ebollizione nell'intervallo 70°C-210°C ca.]	H, J, M	309-749-0	100801-66-9	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-137-00-0	residui di estrazione (carbone), olio di catrame alcalino, residui della distillazione del naftalene; Olio naftalinoso lavato [Residuo ottenuto dall'olio chimico estratto dopo separazione di naftalene per distillazione. E' composto principalmente da idrocarburi aromatici ad anelli condensati di 2-4 elementi e da basi azotate aromatiche.]	H, J, M	277-567-8	736665-18-6	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-138-00-6	olio di creosoto, distillato bassobollente; Olio lavaggio gas [Il taglio di distillazione bassobollente ottenuto dalla carbonizzazione ad alta temperatura di carbone bituminoso che viene ulteriormente raffinato per separare i sali cristallini in eccesso. E' costituito principalmente da olio di creosoto da cui sono stati separati alcuni dei sali aromatici polinucleari normali che compongono i distillati del catrame di carbone. E' privo di cristalli alla temperatura di 38°C ca.]	H	274-566-4	70321-80-1	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-139-00-1	acidi di catrame, cresilici, sali di sodio, soluzioni caustiche; Estratto alcalinico	H, J, M	272-361-4	68815-21-4	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-140-00-7	oli di estrazione (carbone), basi del catrame; Estratto acido [L'estratto del residuo di estrazione alcalina di olio di catrame di carbone prodotto per lavaggio acido, ad es. con acido solforico, dopo separazione del naftalene per distillazione. E' composto principalmente dai sali acidi di varie basi azotate aromatiche comprendenti la piridina, la chinolina e i loro alchil-derivati.]	H, J, M	266-020-9	65996-86-3	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-141-00-2	basi del catrame, carbone, grezze; Basi di catrame grezze [Il prodotto di reazione ottenuto neutralizzando con soluzione alcalina, ad es. idrato sodico in soluzione acquosa, il prodotto di estrazione con solvente delle basi di catrame di carbone, allo scopo di ottenere le basi libere. E' composto principalmente da basi organiche quali l'acridina, la fenantridina, la piridina, la chinolina e i relativi alchil-derivati.]	H, J, M	266-018-8	65996-84-1	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-142-00-8	residui (carbone), estrazione con solvente liquido; [Polvere coesiva costituita da sostanza minerale del carbone e carbone indiscioltto dopo l'estrazione del carbone mediante un solvente liquido.]	H, M	302-681-2	94114-46-2	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-143-00-3	liquidi di carbone, soluzione di estrazione con solvente liquido; [Il prodotto ottenuto per filtrazione di sostanza minerale del carbone e carbone indisciolti da una soluzione di estratto di carbone prodotta da digestione di carbone in un solvente liquido. Combinazione liquida nera, viscosa, molto complessa, composta principalmente da idrocarburi aromatici ed aromatici parzialmente idrogenati, composti aromatici dell'azoto, composti aromatici dello zolfo, composti fenolici ed altri composti aromatici dell'ossigeno e loro alchil derivati.]	H,M	302-682-8	94114-47-3	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-144-00-9	liquidi di carbone, estrazione con solvente liquido; [Il prodotto sostanzialmente priva di solvente ottenuto dalla distillazione del solvente prodotta soluzione filtrata dell'estratto di carbone prodotta per digestione del carbone in un solvente liquido. Un semisolido nero, costituito principalmente da una combinazione complessa di idrocarburi aromatici ad anelli condensati, composti aromatici dell'azoto, composti aromatici dello zolfo, composti fenolici ed altri composti aromatici dell'ossigeno, e loro alchil derivati.]	H,M	302-683-3	94114-48-4	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-145-00-4	catrame, carbone bruno; [Olio distillato da catrame di carbone bruno. Costituito principalmente da idrocarburi alifatici, naftenici e aromatici con numero di anelli da uno a tre, loro alchil derivati, eteroaromatici e fenoli con uno e due anelli con punto di ebollizione nell'intervallo 150°C-360°C ca.]	H	309-885-0	101316-83-0	Carc. Cat.1; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-146-00-X	catrame, carbone bruno, bassa temperatura; [Catrame ottenuto dalla carbonizzazione a bassa temperatura a gasificazione a bassa temperatura di carbone bruno. Costituito principalmente da idrocarburi alifatici, naftenici e aromatici ciclici, idrocarburi eteroaromatici e fenoli ciclici.]	H	309-886-6	101316-84-1	Carc. Cat.1; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-147-00-5	olio leggero (carbone), forno da coke; Benzene grezzi [Liquido organico volatile estratto dal gas che si sviluppa nella distillazione distruttiva ad alta temperatura (superiore a 700°C) del carbone. E' composto principalmente da benzolo, toluolo e xiloli. Può contenere altri costituenti idrocarburi minori.]	H,J	266-012-5	65996-78-3	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-148-00-0	distillati (carbone), estrazione con solvente liquido, primaria. [Il prodotto liquido di condensazione dei vapori emessi durante la digestione del carbone in un solvente liquido e con un intervallo di ebollizione 30°C-300°C ca. Costituito principalmente da idrocarburi aromatici ad anelli condensati parzialmente idrogenati, composti aromatici contenenti azoto, ossigeno, zolfo, e loro alchil derivati con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₁₄ .]	H, J	302-688-0	94114-52-0	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-149-00-6	distillati (carbone), idrocracking di estrazione con solvente; [Distillati ottenuti per idrocracking di estratto di carbone o soluzione prodotta dai processi di estrazione con solvente liquido o di estrazione con gas supercritico e con un intervallo di ebollizione 30°C-300°C ca. Costituiti principalmente da composti aromatici, aromatici idrogenati e naftenici, loro alchil derivati ed alcani con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₁₄ . Sono anche presenti composti aromatici ed aromatici idrogenati contenenti azoto, zolfo e ossigeno.]	H, J	302-689-6	94114-53-1	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-150-00-1	nafta (carbone), estrazione con solvente da idrocracking; [Frazione del distillato ottenuto per idrocracking di estratto di carbone o soluzione prodotta dai processi di estrazione con solvente liquido o di estrazione con gas supercritico e con un intervallo di ebollizione 30°C-180°C ca. Costituita principalmente da composti aromatici, aromatici idrogenati e naftenici, loro alchil derivati ed alcani con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₅ . Sono anche presenti composti aromatici ed aromatici idrogenati contenenti azoto, zolfo e ossigeno.]	H, J	302-690-1	94114-54-2	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-151-00-7	benzina, estrazione del carbone con solvente, nafta da idrocracking; [Carburante per motori prodotto da reforming della frazione nafta raffinata dei prodotti da idrocracking di estratto di carbone o soluzione prodotta dai processi di estrazione con solvente liquido o di estrazione con gas supercritico e con un intervallo di ebollizione 30°C-180°C ca. Costituiti principalmente da idrocarburi aromatici e naftenici, loro alchili derivati ed alchili idrocarburi con un numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₉ -C ₁₄ .]	H, J	302-691-7	94114-55-3	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-152-00-2	distillati (carbone), frazione intermedia di idrocracking di estrazione con solvente; [Distillato ottenuto per idrocracking di estratto di carbone o soluzione prodotta dai processi di estrazione con solvente liquido o di estrazione con gas supercritico e con un intervallo di ebollizione 180°C-300°C ca. Costituito principalmente da aromatici a due anelli, aromatici idrogenati e naftenici, loro alchili derivati ed alcani con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₉ -C ₁₄ . Sono anche presenti composti contenenti azoto, zolfo e ossigeno.]	H, J	302-692-2	94114-56-4	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
648-153-00-8	distillati (carbone), frazione intermedia idrogenata di idrocracking di estrazione con solvente; [Distillato dall'idrogenazione del distillato intermedio da idrocracking da estratto di carbone o soluzione prodotta dai processi di estrazione con solvente liquido o di estrazione con gas supercritico e con un intervallo di ebollizione 180°C-280°C ca. Costituito principalmente da composti idrogenati a due anelli e loro alchili derivati con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₉ -C ₁₄ .]	H, J	302-693-8	94114-57-5	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
648-154-00-3	carburanti, aerei a reazione, estrazione del carbone con solvente, idrogenati da idrocracking; [Carburante per motori a reazione prodotto per idrogenazione della frazione intermedia del distillato dei prodotti di idrocracking da estratto di carbone o soluzione prodotta dai processi di estrazione con solvente liquido o di estrazione con gas supercritico e con un intervallo di ebollizione 180°C-225°C ca. Costituito principalmente da idrocarburi idrogenati a due anelli e loro alchil derivati con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₀ -C ₁₂ .]	H	302-694-3	94114-58-6	Carc. Cat. 3; R40	Xn R: 40 S: (2)-36/37		
648-155-00-9	carburanti, diesel, estrazione del carbone con solvente, idrogenati da idrocracking; [Carburante per motori diesel prodotto per idrogenazione della frazione intermedia del distillato dei prodotti di idrocracking da estratto di carbone o soluzione prodotta dai processi di estrazione con solvente liquido o di estrazione con gas supercritico e con un intervallo di ebollizione 200°C-280°C ca. Costituito principalmente da idrocarburi idrogenati a due anelli e loro alchil derivati con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₁ -C ₁₄ .]	H	302-695-9	94114-59-7	Carc. Cat. 3; R40	Xn R: 40 S: (2)-36/37		
648-156-00-4	olio leggero (carbone), processo semi-coking; Olio fresco [Liquido organico volatile condensato dal gas evoluto nella distillazione distruttiva del carbone a bassa temperatura (meno di 700°C). Costituito prevalentemente da idrocarburi C ₆₋₁₀ .]	H, J	292-635-7	90641-11-5	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-001-00-3	estratti (petrolio), frazione naftenica leggera distillata con solvente	H	265-102-1	64742-03-6	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-002-00-9	estratti (petrolio), frazione paraffinica pesante distillata con solvente	H	265-103-7	64742-04-7	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-003-00-4	estratti (petrolio), frazione paraffinica leggera distillata con solvente	H	265-104-2	64742-05-8	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-004-00-X	estratti (petrolio), distillato naftenico pesante da solvente	H	265-111-0	64742-11-6	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-005-00-5	estratti (petrolio), solvente gasolio leggero sotto vuoto	H	295-341-7	91995-78-7	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-006-00-0	idrocarburi, C ₂₆₋₅₅ , ricchi di aromatici	H	307-753-7	97722-04-8	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-007-00-6	acidi grassi, tallolio, prodotti di reazione con imminodietanolo e acido borico		400-160-5		Xi; R38 N: R51-53	Xi; N R: 38-51/53 S: (2)-28-37-61		
649-008-00-1	residui (petrolio), torre di distillazione atmosferica; Olio combustibile denso [Residuo complesso proveniente dalla distillazione atmosferica dell'olio grezzo. E' costituito da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C ₂₀ e punto di ebollizione superiore a 350°C ca. Questa corrente di distillati contiene probabilmente il 5% in peso o più di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di 4 a 6 elementi.]	H	265-045-2	64741-45-3	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-009-00-7	gasoli (petrolio), frazioni pesanti sotto vuoto; Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione sotto vuoto del residuo proveniente dalla distillazione atmosferica del petrolio grezzo. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₄₀ e punto di ebollizione nell'intervallo 350°C-600°C ca. Essa contiene probabilmente il 5% in peso o più di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di 4-6 elementi.]	H	265-058-3	64741-57-7	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-010-00-2	distillati (petrolio), frazioni pesanti di cracking catalitico; Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking catalitico. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₅ e punto di ebollizione nell'intervallo 360°C-500°C ca. Questo taglio di distillazione contiene probabilmente il 5% in peso o più di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di 4-6 elementi.]	H	265-063-0	64741-61-3	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-011-00-8	residui purificati (petrolio), cracking catalitico; Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come frazione residua della distillazione dei prodotti provenienti da un processo di cracking catalitico. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C ₂₀ e punto di ebollizione superiore a circa 350°C. Questa frazione di distillazione contiene probabilmente il 5% in peso o più di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di 4-6 elementi.]	H	265-064-6	64741-62-4	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-012-00-3	residui (petrolio), frazioni di idrocracking; Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti come frazione residua dalla distillazione dei prodotti di un processo di idrocracking. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C ₂₀ e punto di ebollizione superiore a circa 350°C.]	H	265-076-1	64741-75-9	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-013-00-9	residui (petrolio), da cracking termico; Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come frazione residua della distillazione del prodotto di un processo di cracking termico. E' costituita prevalentemente da idrocarburi insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C ₂₀ e punto di ebollizione superiore a circa 350°C. Essa può anche contenere il 5% in peso o più di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di 4-6 elementi.]	H	265-081-9	64741-80-6	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-014-00-4	distillati (petrolio), frazioni pesanti di cracking termico; Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione dei prodotti provenienti da un processo di cracking termico. E' costituita prevalentemente da idrocarburi insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₆ e punto di ebollizione nell'intervallo 260°C-480°C. Essa può contenere il 5% in peso o più di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di 4-6 elementi.]	H	265-082-4	64741-81-7	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-015-00-X	gasoli (petrolio), da "hydrotreating" sotto vuoto; Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₃ -C ₅₀ e punto di ebollizione nell'intervallo 230°C-600°C ca. Questa combinazione può probabilmente contenere il 5% in peso o più di idrocarburi a nuclei aromatici condensati di 4-6 membri.]	H	265-162-9	64742-59-2	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-016-00-5	residui (petrolio), idrodesolforati torce di distillazione atmosferica; Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando con idrogeno in presenza di un catalizzatore un residuo di distillazione in torre atmosferica, in condizioni volte principalmente all'eliminazione dei composti organici solforati. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C ₂₀ e punto di ebollizione superiore a circa 350°C. Questa combinazione può contenere il 5% in peso o più di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di 4-6 elementi.]	H	265-181-2	64742-78-5	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-017-00-0	gasoli (petrolio), pesanti idrodesolforati sotto vuoto; Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da un processo di idrodesolforazione catalitica. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₅₀ e punto di ebollizione nell'intervallo 350°C-600°C ca. Questa combinazione può contenere il 5% in peso o più di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di 4-6 elementi.]	H	265-189-6	64742-86-5	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-018-00-6	residui (petrolio), crackizzati con vapor d'acqua; Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come frazione residua della distillazione dei prodotti di un processo di cracking con vapore acqueo (compreso il processo con vapor d'acqua per la produzione di etilene). E' costituita prevalentemente da idrocarburi insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C ₁₄ e punto di ebollizione superiore a 260°C ca. Questa combinazione può contenere il 5% in peso o più di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di 4-6 elementi.]	H	265-193-8	64742-90-1	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-019-00-1	residui (petrolio), atmosferici; Olio combustibile denso [Residuo complesso della distillazione atmosferica del grezzo. E' costituito da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C ₁₁ e punto di ebollizione superiore a 200°C ca. Questa corrente contiene probabilmente il 5% o più di idrocarburi con nuclei aromatici condensati di 4-6 elementi.]	H	266-777-3	68333-22-2	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-020-00-7	oli purificati (petrolio), idrodesolforati crackizzati cataliticamente; Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando con idrogeno l'olio schiarito del cracking catalitico per trasformare lo zolfo organico in idrogeno solforato che viene eliminato. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C ₂₀ e punto di ebollizione 350°C ca. Questa corrente contiene probabilmente il 5% o più di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di 4-6 elementi.]	H	269-782-0	68333-26-6	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-021-00-2	distillati (petrolio), intermedi idrodesolforati crackizzati cataliticamente; Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando con idrogeno distillati intermedi crackizzati cataliticamente, per trasformare lo zolfo organico in idrogeno solforato che viene eliminato. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₁ -C ₃₀ e punto di ebollizione nell'intervallo 205°C-450°C ca. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi aromatici triciclici.]	H	269-783-6	68333-27-7	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-022-00-8	distillati (petrolio), idrodesolforati pesanti crackizzati cataliticamente; Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando con idrogeno i distillati pesanti del cracking catalitico per trasformare lo zolfo organico in idrogeno solforato che viene eliminato. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₅ e punto di ebollizione nell'intervallo 260°C-500°C ca. Questa corrente contiene probabilmente il 5% o più di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di 4-6 elementi.]	H	269-784-1	68333-28-8	Carc. Cat.2, R45	T R: 45 S: 53-45		
649-023-00-3	olio combustibile, oli di prima distillazione da residui, ad alto contenuto di zolfo, Olio combustibile denso	H	270-674-0	68476-32-4	Carc. Cat.2, R45	T R: 45 S: 53-45		
649-024-00-9	olio combustibile, residuo; Olio combustibile denso [Prodotto liquido derivante da varie correnti di raffineria, solitamente residui. La composizione è complessa e varia con la fonte del grezzo.]	H	270-675-6	68476-33-5	Carc. Cat.2, R45	T R: 45 S: 53-45		
649-025-00-4	residui (petrolio), distillazione residui frazionatore impianto di reforming catalitico; Olio combustibile denso [Residuo complesso della distillazione di un residuo del frazionatore dell'impianto di reforming catalitico. Bolle a temperatura superiore a 399°C ca.]	H	270-792-2	68478-13-7	Carc. Cat.2, R45	T R: 45 S: 53-45		
649-026-00-X	residui (petrolio), gasolio pesante di coking e gasolio sotto vuoto; Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta come frazione residua della distillazione di gasolio pesante di coking e gasolio sotto vuoto. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C ₁₅ e punto di ebollizione superiore a 230°C ca.]	H	270-796-4	68478-17-1	Carc. Cat.2, R45	T R: 45 S: 53-45		
649-027-00-5	residui (petrolio), tagli pesanti di coking e frazioni leggere sotto vuoto; Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta come frazione residua della distillazione di gasolio pesante di coking e gasolio leggero sotto vuoto. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C ₁₃ e punto di ebollizione superiore a 230°C ca.]	H	270-983-0	68512-61-8	Carc. Cat.2, R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-028-00-0	residui (petrolio), frazione leggera sotto vuoto; Olio combustibile denso [Residuo complesso della distillazione sotto vuoto del residuo della distillazione atmosferica di petrolio grezzo. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C ₁₃ e punto di ebollizione superiore a 230°C ca.]	H	270-984-6	68512-62-9	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-029-00-6	residui (petrolio), leggeri crackizzati con vapore; Olio combustibile denso [Residuo complesso proveniente dalla distillazione dei prodotti di un processo di cracking con vapore. E' costituito principalmente da idrocarburi aromatici e insaturi con numero di atomi di carbonio superiore a C ₇ e punto di ebollizione nell'intervallo 101°C-555°C ca.]	H	271-013-9	68513-69-9	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-030-00-1	olio combustibile, n. 6; Olio combustibile denso [olio combustibile con viscosità minima di 900 SUS a 37,7°C e viscosità massima di 9000 SUS a 37,7°C.]	H	271-384-7	68553-00-4	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-031-00-7	residui (petrolio), impianto di topping, basso tenore di zolfo; Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi a basso contenuto di zolfo ottenuta come frazione residua di distillazione del grezzo nell'impianto di topping. E' il residuo che rimane dopo separazione dei tagli di benzina di prima distillazione, cherosene e gasolio.]	H	271-763-7	68607-30-7	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-032-00-2	gasoli (petrolio), pesanti, distillazione atmosferica; Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione del petrolio grezzo. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₇ -C ₂₅ e punto di ebollizione nell'intervallo 121°C-510°C ca.]	H	272-184-2	68783-08-4	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-033-00-8	residui (petrolio), da scrubber impianto coking, contenenti aromatici ad anelli condensati; Olio combustibile denso [Combinazione molto complessa di idrocarburi ottenuta come frazione residua dalla distillazione di un residuo sotto vuoto e dai prodotti di un processo di cracking termico. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C ₂₀ e punto di ebollizione superiore a 350°C ca. Questa corrente contiene probabilmente il 5% in peso o più di idrocarburi ad anelli condensati di 4-6 elementi.]	H	272-187-9	68783-13-1	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-034-00-3	distillati (petrolio), sotto vuoto, residui di petrolio; Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione sotto vuoto del residuo di distillazione atmosferica del grezzo.]	H	273-263-4	68955-27-1	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-035-00-9	residui (petrolio), crackizzati con vapore, resinosi; Olio combustibile denso [Residuo complesso proveniente dalla distillazione di residui di petrolio crackizzati con vapore acqueo.]	H	273-272-3	68995-36-2	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-036-00-4	distillati (petrolio), tagli intermedi sotto vuoto, Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione sotto vuoto del residuo della distillazione atmosferica del petrolio grezzo. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₄ -C ₄₂ e con punto di ebollizione nell'intervallo 250°C-545°C ca. Questa corrente contiene probabilmente il 5% in peso, o più di idrocarburi aromatici ad anelli condensati di 4-6 elementi.]	H	274-683-0	70592-76-6	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-037-00-X	distillati (petrolio), tagli leggeri sotto vuoto; Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione sotto vuoto del residuo della distillazione atmosferica del petrolio grezzo. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₁ -C ₃₅ e con punto di ebollizione nell'intervallo 250°C-545°C ca.]	H	274-684-6	70592-77-7	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-038-00-5	distillati (petrolio), sotto vuoto; Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione sotto vuoto del residuo della distillazione atmosferica del petrolio grezzo. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₅₀ e con punto di ebollizione nell'intervallo 270°C-600°C ca. Questa corrente contiene probabilmente il 5% in peso o più di idrocarburi aromatici ad anelli condensati di 4-6 elementi.]	H	274-685-1	70592-78-8	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-039-00-0	gasoli (petrolio), pesanti; sotto vuoto da coker idrosolforati; Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti per idrosolforazione di stock di distillato pesante di coker. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₈ -C ₄₄ e punto di ebollizione nell'intervallo 304°C-548°C ca. Contiene probabilmente il 5% in peso o più di idrocarburi aromatici condensati da 4 a 6 elementi.]	H	285-555-9	85117-03-9	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-040-00-6	residui (petrolio), crackizzati con vapore, distillati, Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti nel corso della produzione di catrame di petrolio raffinato mediante la distillazione di catrame crackizzato con vapore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici ed altri idrocarburi e composti organici dello zolfo.]	H	292-657-7	90669-75-3	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-041-00-1	residui (petrolio), sotto vuoto leggeri; Olio combustibile denso [Residuo complesso della distillazione sotto vuoto del residuo della distillazione atmosferica di grezzo. Costituito prevalentemente da idrocarburi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C ₂₄ e con punto di ebollizione maggiore di 390°C ca.]	H	292-658-2	90669-76-4	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-042-00-7	olio combustibile, pesante, alto livello di zolfo; Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti per distillazione di petrolio grezzo. E' costituita prevalentemente da idrocarburi alifatici, aromatici e cicloalifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C ₂₅ e con punto di ebollizione superiore a 400°C ca.]	H	295-396-7	92045-14-2	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-043-00-2	residui (petrolio), cracking catalitico: Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta come frazione residua dalla distillazione dei prodotti da un processo di cracking catalitico. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C ₁₁ e con punto di ebollizione superiore a 200°C ca.]	H	295-511-0	92061-97-7	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-044-00-8	distillati (petrolio), intermedi da cracking catalitico, degradati termicamente: Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta dalla distillazione di prodotti da un processo di cracking catalitico che è stato usato come fluido di scambio di calore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con punto di ebollizione nell'intervallo 220°C-450°C ca. Questa corrente può contenere probabilmente composti organici dello zolfo.]	H	295-990-6	92201-59-7	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-045-00-3	oli residui (petrolio); Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi, composti di zolfo e composti organici contenenti metalli, ottenuta come residuo da processi di frazionamento di raffineria mediante cracking. Produce un olio finito con una viscosità superiore a 2cSt. a 100°C.]	H	298-754-0	93821-66-0	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-046-00-9	residui, crackizzati con vapore, trattati termicamente: Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento e distillazione di nafta grezza crackizzata con vapore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi insaturi con punto di ebollizione nell'intervallo superiore a 180°C ca.]	H	308-733-0	98219-64-8	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-047-00-4	distillati (petrolio), idrodesolforati taglio intero intermedi: Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento con idrogeno di uno stock di petrolio. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₉ -C ₂₅ e punto di ebollizione nell'intervallo 150°C-400°C ca.]	H	309-863-0	101316-57-8	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-048-00-X	residui (petrolio), frazionatore di reforming catalitico; Olio combustibile denso [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come frazione residua della distillazione dei prodotti provenienti da un processo di reforming catalitico. E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₀ -C ₂₅ e punto di ebollizione nell'intervallo 160°C-400°C ca. Questa frazione può probabilmente contenere il 5% in peso o più di idrocarburi aromatici a nuclei condensati di 4-6 elementi.]	H	265-069-3	64741-67-9	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-049-00-5	petrolio; Petrolio grezzo [Combinazione complessa di idrocarburi. E' costituita prevalentemente da idrocarburi alifatici, al ciclici ed aromatici. Può anche contenere piccole quantità di composti azotati, ossigenati e zolfo. Questa categoria comprende le frazioni leggere, medie e pesanti del petrolio, nonché gli oli estratti dalle sabbie catramifere. Non sono inclusi in questa definizione i materiali idrocarburi per il cui recupero, o per la cui conversione a materie prime da alimentare alla raffineria si rendono necessarie modifiche chimiche di carattere sostanziale, come è il caso degli oli di schisto grezzi o arricchiti e dei combustibili liquidi derivati dal carbone.]	H	232-298-5	8002-05-9	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-050-00-0	distillati (petrolio), frazioni paraffiniche leggere; Olio base non raffinato o mediamente raffinato [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione sotto vuoto del residuo della distillazione atmosferica del petrolio grezzo. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₀ e produce un olio finito di viscosità inferiore a 19cSt a 40°C. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi alifatici saturi che sono normalmente presenti in questo intervallo di distillazione del grezzo.]	H	265-051-5	64741-50-0	Carc. Cat. 1; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-051-00-6	distillati (petrolio), frazioni paraffiniche pesanti; Olio base non raffinato o mediamente raffinato [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione sotto vuoto del residuo della distillazione atmosferica del petrolio grezzo. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₅₀ e produce un olio finito con viscosità di almeno 19cSt a 40°C. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi alifatici saturi.]	H	265-052-0	64741-51-1	Carc. Cat. 1; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-052-00-1	distillati (petrolio), frazioni nafteniche leggere; Olio base non raffinato o mediamente raffinato [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione sotto vuoto del residuo della distillazione atmosferica del petrolio grezzo. E' costituita da idrocarburi a numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₀ e produce un olio finito con viscosità inferiore a 19cSt a 40°C. Contiene relativamente poche paraffine normali.]	H	265-053-6	64741-52-2	Carc. Cat. 1; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-053-00-7	distillati (petrolio), frazioni nafteniche pesanti; Olio base non raffinato o mediamente raffinato [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione sotto vuoto del residuo della distillazione atmosferica del petrolio grezzo. E' costituita da idrocarburi aventi numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₅₀ e produce un olio finito con viscosità pari ad almeno 19cSt a 40°C. Contiene relativamente poche paraffine normali.]	H	265-054-1	64741-53-3	Carc. Cat. 1; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-054-00-2	distillati (petrolio), frazione naftenica pesante trattata con acido; Olio base non raffinato o mediamente raffinato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di trattamento con acido solforico. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₅₀ e produce un olio finito di viscosità pari ad almeno 19cSt a 40°C. Contiene relativamente poche paraffine normali.]	H	265-117-3	64742-18-3	Carc. Cat. 1; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-055-00-8	distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera trattata con acido; Olio base non raffinato o mediamente raffinato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di trattamento con acido solforico. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₀ e produce un olio finito di viscosità pari ad almeno 19cSt a 40°C. Contiene relativamente poche paraffine normali.]	H	265-118-9	64742-19-4	Carc.Cat.1; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-056-00-3	distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante trattata con acido; Olio base non raffinato o mediamente raffinato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di trattamento con acido solforico. E' costituita da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₅₀ e produce un olio finito con viscosità pari ad almeno 19cSt a 40°C.]	H	265-119-4	64742-20-7	Carc.Cat.1; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-057-00-9	distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera trattata con acido; Olio base non raffinato o mediamente raffinato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di trattamento con acido solforico. E' costituita da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₀ e produce un olio finito di viscosità pari ad almeno 19cSt a 40°C.]	H	265-121-5	64742-21-8	Carc.Cat.1; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-058-00-4	distillati (petrolio), frazioni paraffiniche pesanti neutralizzate chimicamente; Olio base non raffinato o mediamente raffinato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da un processo di trattamento per la rimozione delle sostanze acide. E' costituita in prevalenza da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₅₀ e produce un olio finito di viscosità pari ad almeno 19cSt a 40°C. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi alifatici.]	H	265-127-8	64742-27-4	Carc.Cat.1; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-059-00-X	distillati (petrolio), frazioni paraffiniche leggere neutralizzata chimicamente; Olio base non raffinato o mediamente raffinato [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta con un processo di trattamento per la rimozione delle sostanze acide. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₀ e produce un olio finito con viscosità inferiore a 19cSt a 40°C.]	H	265-128-3	64742-28-5	Carc. Cat. 1; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-060-00-5	distillati (petrolio), frazione naftenica pesante neutralizzata chimicamente; Olio base non raffinato o mediamente raffinato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta con un processo di trattamento per rimozione delle sostanze acide. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₅₀ e produce un olio finito con viscosità di almeno 19cSt a 40°C. Contiene relativamente poche paraffine normali.]	H	265-135-1	64742-34-3	Carc. Cat. 1; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-061-00-0	distillati (petrolio), frazione naftenica leggera neutralizzata chimicamente; Olio base non raffinato o mediamente raffinato [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta con un processo di trattamento per la rimozione delle sostanze acide. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₀ e produce un olio finito con viscosità pari ad almeno 19cSt a 40°C. Contiene relativamente poche paraffine normali.]	H	265-136-7	64742-35-4	Carc. Cat. 1; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-062-00-6	gas (petrolio), nafta crackizzata cataliticamente, frazioni di testa del depropanizzatore, ricchi di C ₃ privi di acido; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento di idrocarburi crackizzati cataliticamente e trattati per separare le impurezze acide. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂ -C ₄ , prevalentemente C ₃ .]	H/K	270-755-0	68477-73-6	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-063-00-1	gas (petrolio), dall'impianto di cracking catalitico; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti derivanti da un processo di cracking catalitico. E' costituita prevalentemente da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₆ .]	H/K	270-756-6	68477-74-7	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-064-00-7	gas (petrolio), da impianto di cracking catalitico, ricchi di C ₁₋₅ ; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking catalitico. E' costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₁ -C ₆ , prevalentemente C ₁₋₅ .]	H,K	270-757-1	68477-75-8	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-065-00-2	gas (petrolio), frazione di testa stabilizzatore-nafta polimerizzata cataliticamente, ricchi di C ₂₋₄ ; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione-frazionamento di nafta polimerizzata cataliticamente. E' costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₂ -C ₆ , prevalentemente C ₂₋₄ .]	H,K	270-758-7	68477-76-9	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-066-00-8	gas (petrolio), impianto di reforming catalitico, ricchi di C ₁₋₄ ; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di reforming catalitico. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₁ -C ₆ , prevalentemente C ₁₋₄ .]	H,K	270-760-8	68477-79-2	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-067-00-3	gas (petrolio), C ₃₋₅ , carica di alchilazione olefinica-paraffinica; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi olefinici e paraffinici con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₃ -C ₅ usati come carica di alchilazione. Le temperature ambientali sono di norma superiori alla temperatura critica di queste combinazioni.]	H,K	270-765-5	68477-83-8	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-068-00-9	gas (petrolio), ricchi di C ₄ ; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di frazionamento catalitico. E' costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₃ -C ₅ , prevalentemente C ₄ .]	H,K	270-767-6	68477-85-0	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-069-00-4	gas (petrolio), frazioni di testa del deetanizzatore; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione delle frazioni di gas e di benzina provenienti dal processo di cracking catalitico. Contiene prevalentemente etano ed etilene.]	H,K	270-768-1	68477-86-1	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-070-00-X	gas (petrolio), frazioni di testa della colonna del deisobutanizzatore; Gas di petrolio. [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione atmosferica di una corrente di butano-butilene. E' costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₃ -C ₄ .]	H,K	270-769-7	68477-87-2	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-071-00-5	gas (petrolio), secchi dal depropanizzatore, ricchi di propilene; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti per distillazione di prodotti provenienti dalle frazioni di gas e di benzina di un processo di cracking catalitico. E' costituita prevalentemente da propilene con un poco di etano e propano.]	H,K	270-772-3	68477-90-7	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-072-00-0	gas (petrolio), frazioni di testa del depropanizzatore; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti dalle frazioni di gas e benzina di un processo di cracking catalitico. E' costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂ -C ₄ .]	H,K	270-773-9	68477-91-8	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-073-00-6	gas (petrolio), frazioni di testa depropanizzatore, impianto recupero gas; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per frazionamento di una miscelanea di correnti idrocarburi. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₁ -C ₄ , prevalentemente propano.]	H,K	270-777-0	68477-94-1	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-074-00-1	gas (petrolio), alimentazione impianto Girbatoi; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi utilizzata come carica di alimentazione dell'impianto Girbatoi per la separazione dell'acido solfidrico. E' costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂ -C ₄ .]	H,K	270-778-6	68477-95-2	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-075-00-7	gas (petrolio), frazionati di benzina pesante isomerizzata, arricchiti in C ₄ , esenti da idrogeno solforato; Gas di petrolio	H,K	270-782-8	68477-99-6	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-076-00-2	gas di coda (petrolio), da torre di flusso frazionamento olio purificato di cracking catalitico e residuo sotto vuoto di cracking termico; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento di olio purificato crackizzato cataliticamente e di residuo sotto vuoto crackizzato termicamente. E' costituito prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₆ .]	H,K	270-802-5	68478-21-7	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-077-00-8	gas di coda (petrolio), assorbitore di stabilizzazione nafta crackizzata cataliticamente; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione di nafta crackizzata cataliticamente. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₆ .]	H,K	270-803-0	68478-22-8	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-078-00-3	gas di coda (petrolio), dai processi di cracking e reforming catalitico e dal frazionatore combinato con idrodesolforatore; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento di prodotti del cracking catalitico, del reforming catalitico e dei processi di idrodesolforazione, trattata per eliminare le impurezze acide. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₆ .]	H,K	270-804-6	68478-24-0	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-079-00-9	gas di coda (petrolio), dalla stabilizzazione per frazionamento di nafta riformata cataliticamente; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione per frazionamento di nafta riformata cataliticamente. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₄ .]	H,K	270-806-7	68478-26-2	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-080-00-4	gas di coda (petrolio), corrente mista impianto di gas saturo, ricco di C ₄ ; Gas di petrolio. [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione frazionata di nafta ottenuta per via diretta, gas di coda di distillazione e gas di coda stabilizzatore da nafta riformata cataliticamente. E' costituita da idrocarburi aventi numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₃ -C ₆ , prevalentemente butano e isobutano.]	H,K	270-813-5	68478-32-0	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-081-00-X	gas di coda (petrolio), impianto di recupero di gas saturo, ricco di C ₁₋₂ ; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti dal frazionamento di coda di gas distillato, nafta ottenuta per via diretta, gas di coda stabilizzatore da nafta riformata cataliticamente. E' costituita prevalentemente da idrocarburi aventi numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₁ -C ₅ , prevalentemente metano e etano.]	H,K	270-814-0	68478-33-1	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-082-00-5	gas di coda (petrolio), dall'impianto di cracking termico di residui sotto vuoto; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal cracking termico di residui sotto vuoto. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₅ .]	H,K	270-815-6	68478-34-2	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-083-00-0	idrocarburi, ricchi di C ₃₋₄ , distillato di petrolio; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione e condensazione di petrolio grezzo. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₃ -C ₅ , prevalentemente C ₃ -C ₄ .]	H,K	270-990-9	68512-91-4	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-084-00-6	gas (petrolio), dall'apparecchio di desanizzazione di nafta di prima distillazione, gamma completa di frazioni; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per frazionamento di nafta di prima distillazione "full range". E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂ -C ₆ .]	H,K	271-000-8	68513-15-5	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-085-00-1	gas (petrolio), gas depropanizzatore di idrocracking, ricchi di idrocarburi; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di idrocracking. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₄ . Può anche contenere piccole quantità di idrogeno e idrogeno solforato.]	H,K	271-001-3	68513-16-6	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-086-00-7	gas (petrolio), dalla stabilizzazione frazioni leggere di nafta di prima distillazione; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per stabilizzazione di tagli leggeri di nafta di prima distillazione. E' costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂ -C ₆ .]	H,K	271-002-9	68513-17-7	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-087-00-2	residui (petrolio), splitter di alchilazione, ricchi di C ₄ ; Gas di petrolio [Residuo complesso della distillazione di correnti provenienti da varie operazioni di raffinaria. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₄ -C ₅ , prevalentemente butano, e punto di ebollizione nell'intervallo -11,7°C a 27,8°C ca.]	H,K	271-010-2	68513-66-6	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-088-00-8	idrocarburi, C ₁₋₄ ; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta mediante cracking termico e operazione di assorbimento e con la distillazione di petrolio grezzo. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₄ e con punto di ebollizione nell'intervallo -164°C a -0,5°C ca.]	H,K	271-032-2	68514-31-8	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-089-00-3	idrocarburi, C ₁₋₄ , addolciti; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo gas idrocarburi a un processo di addolcimento per convertire i mercaptani o per eliminare le impurezze acide. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₄ e punto di ebollizione nell'intervallo da -164°C a -0,5°C ca.]	H,K	271-038-5	68514-36-3	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-090-00-9	idrocarburi, C ₁₋₃ ; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₃ e con punto di ebollizione nell'intervallo -164°C a -42°C ca.]	H,K	271-259-7	68527-16-2	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-091-00-4	idrocarburi, C ₁₋₄ , frazione debutanizzatore; Gas di petrolio	H,K	271-261-8	68527-19-5	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-092-00-X	gas (petrolio), C ₁₋₅ , umidi; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione di petrolio grezzo e/o cracking di gasolio di colonna. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₅ .]	H,K	271-624-0	68602-83-5	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-093-00-5	idrocarburi, C ₂₋₄ ; Gas di petrolio	H,K	271-734-9	68606-25-7	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-094-00-0	idrocarburi, C ₃ ; Gas di petrolio	H,K	271-735-4	68606-26-8	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-095-00-6	gas (petrolio), carica di alchilazione; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta mediante cracking catalitico di gasolio. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₃ -C ₄ .]	H,K	271-737-5	68606-27-9	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-096-00-1	gas (petrolio), dal frazionamento di residui del depropanizzatore; Gas di petrolio [Combinazione complessa ottenuta dal frazionamento dei residui del depropanizzatore. E' costituita prevalentemente da butano, isobutano e butadiene.]	H,K	271-742-2	68606-34-8	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-097-00-7	gas (petrolio), miscela di raffineria; Gas di petrolio [Combinazione complessa ottenuta da vari di raffineria. E' costituita da idrogeno, idrogeno solforato e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₅ .]	H,K	272-183-7	68783-07-3	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-098-00-2	gas (petrolio), da cracking catalitico; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking catalitico. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₃ -C ₅ .]	H,K	272-203-4	68783-64-2	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-099-00-8	gas (petrolio), C ₃ -4, addolciti: Gas petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo un distillato di petrolio ad un processo di addolcimento per convertire i mercaptani o eliminare impurezze alogene. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi e insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₃ -C ₄ e punto di ebollizione nell'intervallo da -51°C a -34°C ca.]	H,K	272-205-5	68783-65-3	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-100-00-1	gas (petrolio), dal frazionamento del grezzo; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta con il frazionamento del petrolio grezzo. E' costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₅ .]	H,K	272-871-7	68918-99-0	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-101-00-7	gas (petrolio), dal deessanizzatore; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta con il frazionamento di correnti combinate di nafta. E' costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₅ .]	H,K	272-872-2	68919-00-6	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-102-00-2	gas (petrolio), da apparecchio stabilizzatore per frazionamento di benzina leggera di prima distillazione; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per frazionamento di benzina leggera di prima distillazione. E' costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₅ .]	H,K	272-878-5	68919-05-1	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-103-00-8	gas (petrolio), da stripper di desolforazione "unifining" di nafta; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta con il processo unifining di desolforazione della nafta e ottenuta per stripping dalla nafta prodotta. E' costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₄ .]	H,K	272-879-0	68919-06-2	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-104-00-3	gas (petrolio), da reforming catalitico di nafta di prima distillazione; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal reforming catalitico di nafta di prima distillazione e dal frazionamento dell'effluente totale. E' costituita da metano, etano e propano.]	H,K	272-882-7	68919-09-5	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 5-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-105-00-9	gas (petrolio), frazioni di testa di splitter di cracking catalitico fluidizzato; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per frazionamento della carica alimentata allo splitter C ₃ -C ₄ . E' costituita prevalentemente da idrocarburi C ₃ .]	H,K	272-893-7	68919-20-0	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-106-00-4	gas (petrolio), dallo stabilizzatore di prima distillazione; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento del liquido proveniente dalla prima torre usata nella distillazione del grezzo. E' costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₄ .]	H,K	272-883-2	68919-10-8	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-107-00-X	gas (petrolio), da debutanizzatore di nafta crackizzata cataliticamente; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento nafta crackizzata cataliticamente. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₄ .]	H,K	273-169-3	68952-76-1	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-108-00-5	gas di coda (petrolio), da stabilizzatore di nafta e distillato crackizzati cataliticamente; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da frazionamento di distillato e nafta crackizzati cataliticamente. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₄ .]	H,K	273-170-9	68952-77-2	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-109-00-0	gas di coda (petrolio), da assorbitore di nafta, gasolio e distillato crackizzati termicamente; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla separazione di distillati, nafta e gasolio crackizzati termicamente. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₆ .]	H,K	273-175-6	68952-81-8	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-110-00-6	gas di coda (petrolio), da stabilizzazione per frazionamento di idrocarburi crackizzati termicamente, coking del petrolio; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione per frazionamento di idrocarburi crackizzati termicamente provenienti dal processo di coking del petrolio. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₆ .]	H,K	273-176-1	68952-82-9	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-111-00-1	gas (petrolio), da frazioni leggere di cracking con vapore, concentrati in butadiene; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti di cracking termico. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente di C ₄ .]	H,K	273-265-5	68955-28-2	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-112-00-7	gas (petrolio), nafta di prima distillazione; frazione di testa stabilizzatore reforming catalitico; Gas di petrolio [Combinazione complessa ottenuta con il reforming catalitico di nafta di prima distillazione e frazionamento dell'effluente globale. E' costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂ -C ₄ .]	H,K	273-270-2	68955-34-0	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-113-00-2	idrocarburi C ₄ ; Gas di petrolio	H,K	289-339-5	87741-01-3	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-114-00-8	alcani C ₄₋₆ , ricchi di C ₃ ; Gas di petrolio	H,K	292-456-4	90622-55-2	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-115-00-3	gas (petrolio), cracker a vapore ricchi di C ₃ ; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi prodotti della distillazione di prodotti da un processo di cracking con vapore. E' costituita prevalentemente da propilene con del propano e con punto di ebollizione nell'intervallo da -70°C a 0°C ca.]	H,K	295-404-9	92045-22-2	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-116-00-9	Idrocarburi, C ₄ , distillato da cracker a vapore; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta dalla distillazione dei prodotti di un processo di cracking con vapore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio pari a C ₄ , prevalentemente 1-butene e 2-butene, contiene inoltre butano ed isobutene ed ha un punto di ebollizione nell'intervallo da -12°C a 5°C ca.]	H,K	295-405-4	92045-23-3	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-117-00-4	Gas di petrolio, liquefatti, addolciti, frazione C ₄ ; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo una miscela di gas di petrolio liquefatti ad un processo di addolcimento per ossidare i mercaptani o per eliminare le impurezze acide. E' costituita prevalentemente da idrocarburi C ₄ saturi ed insaturi.]	H,K,S	295-463-0	92045-80-2	F+; R12 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	F+; T R: 12-45-46 S: 53-45		
649-118-00-X	Idrocarburi, C ₄ , privi di 1,3-butadiene e isobutene; Gas di petrolio	H,K	306-004-1	95465-89-7	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-119-00-5	Raffinati (petrolio), frazione C ₄ crackizzata con vapore dell'estrazione con ammonio acetato di rame, C ₃₋₅ e C ₃₋₅ insaturi, privi di butadiene; Gas di petrolio	H,K	307-769-4	97722-19-5	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-120-00-0	gas (petrolio), carica sistema amminico; Gas di raffinaria [Il gas di alimentazione del sistema amminico di eliminazione dell'idrogeno solforato. E' costituito da idrogeno. Possono anche essere presenti ossido di carbonio, anidride carbonica, componenti naturali dell'aria e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₅ .]	H,K	270-746-1	68477-65-6	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-121-00-6	gas (petrolio), dall'idrosolfatore dell'impianto benzene; Gas di raffinaria [Gas prodotti dall'impianto benzene, costituiti principalmente da idrogeno. Possono anche essere presenti ossido di carbonio e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₆ , compreso il benzene.]	H,K	270-747-7	68477-66-7	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-122-00-1	gas (petrolio), riciclo dall'impianto benzene, ricchi di idrogeno; Gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta riciclando i gas dell'impianto benzene. E' costituita principalmente da idrogeno con varie piccole quantità di ossido di carbonio e idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₁ -C ₆ .]	H,K	270-748-2	68477-67-8	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-123-00-7	gas (petrolio), da olio di miscela, ricco in idrogeno-azoto; Gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di un olio di miscela. E' costituita principalmente da idrogeno e azoto con varie piccole quantità di ossido di carbonio, anidride carbonica e idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₅ .]	H,K	270-749-8	68477-68-9	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-124-00-2	gas (petrolio), nafta dal reforming catalitico, teste dello stripper; Gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione di nafta riformata cataliticamente. E' costituita da idrogeno e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₄ .]	H,K	270-759-2	68477-77-0	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-125-00-8	gas (petrolio), C ₆₋₈ , riciclo di reforming catalitico; Gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti dal reforming catalitico di una carica C ₅ -C ₆ e riciclata per recuperare l'idrogeno. E' costituita principalmente da idrogeno. Può anche contenere varie piccole quantità di ossido di carbonio, anidride carbonica, azoto e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₆ .]	H,K	270-761-3	68477-80-5	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-126-00-3	gas (petrolio), C ₆₋₈ , da reforming catalitico; Gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti dal reforming catalitico di una carica C ₅ -C ₆ . E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₁ -C ₅ e da idrogeno.]	H,K	270-762-9	68477-81-6	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-127-00-9	gas (petrolio), riciclo reformer catalitico di C ₆₋₈ , arricchiti in idrogeno; Gas di raffineria	H,K	270-763-4	68477-82-7	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-128-00-4	gas (petrolio), corrente di ritorno C ₂ ; Gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per estrazione di idrogeno da una corrente gassosa costituita principalmente da idrogeno con piccole quantità di azoto, ossido di carbonio, metano, etano ed etilene. Contiene prevalentemente idrocarburi quali metano, etano ed etilene, con piccole quantità di idrogeno, azoto e ossido di carbonio.]	H,K	270-766-0	68477-84-9	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat.2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-129-00-X	gas (petrolio), secchi leggermente acidi, dall'impianto di concentrazione gas; Gas di raffineria [Combinazione complessa di gas secchi provenienti dall'impianto di concentrazione gas. E' costituita da idrogeno, idrogeno solforato e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₃ .]	H,K	270-774-4	68477-92-9	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat.2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-130-00-5	gas (petrolio), distillazione riassorbitore concentrazione gas; Gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da correnti gassose combinate in un riassorbitore di concentrazione gas. E' costituita prevalentemente da idrogeno, ossido di carbonio, anidride carbonica, azoto, acido solfidrico e idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₁ -C ₃ .]	H,K	270-776-5	68477-93-0	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat.2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-131-00-0	gas (petrolio), da assorbitore idrogeno; Gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta per assorbimento di idrogeno da una corrente ricca di idrogeno. E' costituita da idrogeno, ossido di carbonio, azoto e metano, con piccole quantità di idrocarburi C ₂ .]	H,K	270-779-1	68477-96-3	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat.2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-132-00-6	gas (petrolio), ricchi di idrogeno; Gas di raffineria [Combinazione complessa separata in forma di gas da gas idrocarburi mediante raffreddamento. E' costituita principalmente da idrogeno con varie piccole quantità di ossido di carbonio, azoto, metano e idrocarburi C ₂ .]	H,K	270-780-7	68477-97-4	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat.2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-133-00-1	gas (petrolio), riciclo olio di miscela idrottrattato, ricchi di idrogeno-azoto; Gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta da olio di miscela idrottrattato riciclato. E' costituita principalmente da idrogeno e azoto con varie piccole quantità di ossido di carbonio, anidride carbonica e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₅ .]	H,K	270-781-2	68477-98-5	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-134-00-7	gas (petrolio), riciclo, ricchi di idrogeno; Gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta da gas di reattore riciclati. E' costituita principalmente da idrogeno con varie piccole quantità di ossido di carbonio, anidride carbonica, azoto, idrogeno solforato e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₁ -C ₅ .]	H,K	270-783-3	68478-00-2	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-135-00-2	gas (petrolio), condizionamento impianto reforming, ricchi di idrogeno; Gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta dagli apparecchi di reforming. E' costituita principalmente da idrogeno con varie piccole quantità di ossido di carbonio e idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₅ .]	H,K	270-784-9	68478-01-3	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-136-00-8	gas (petrolio), idrottrattamento, reforming; Gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta dal processo di idrottrattamento-reforming. E' costituita principalmente da idrogeno, metano ed etano con varie piccole quantità di acido solfidrico e idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₃ -C ₅ .]	H,K	270-785-4	68478-02-4	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-137-00-3	gas (petrolio), idrottrattamento-reforming, ricchi di idrogeno-metano; Gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta dal processo di idrottrattamento-reforming. E' costituita principalmente da idrogeno e metano con varie piccole quantità di ossido di carbonio, anidride carbonica, azoto e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂ -C ₅ .]	H,K	270-787-5	68478-03-5	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-138-00-9	gas (petrolio), condizionamento impianto idrotrattamento-reforming, ricchi di idrogeno; Gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta dal processo di idrotrattamento-reforming. E' costituita principalmente da idrogeno con varie piccole quantità di ossido di carbonio e idrocarburi alifatici con numero di atomi nell'intervallo C ₁ -C ₅ .]	H,K	270-788-0	68478-04-6	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-139-00-4	gas (petrolio), distillazione da cracking termico; Gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking termico. E' costituita da idrogeno, idrogeno solforato, ossido di carbonio, anidride carbonica e idrocarburi con numero di atomi di carbonio, prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₆ .]	H,K	270-789-6	68478-05-7	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-140-00-X	gas di coda (petrolio), dall'assorbitore di rifrazionamento dell'apparecchiatura di cracking catalitico; Gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal rifrazionamento dei prodotti di un processo di cracking catalitico. E' costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₃ .]	H,K	270-805-1	68478-25-1	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-141-00-5	gas di coda (petrolio), separatore nafta riformata cataliticamente; Gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi dal reforming catalitico di nafta di prima distillazione. E' costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₆ .]	H,K	270-807-2	68478-27-3	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-142-00-0	gas di coda (petrolio), stabilizzatore nafta riformata cataliticamente; Gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione di nafta riformata cataliticamente. E' costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₆ .]	H,K	270-808-8	68478-28-4	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-143-00-6	gas di coda (petrolio), separatore di idrottrattamento del distillato crackizzato; Gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando con idrogeno in presenza di un catalizzatore, distillati crackizzati. E' costituita da idrogeno e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₅ .]	H,K	270-809-3	68478-29-5	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-144-00-1	gas di coda (petrolio), separatore nafta di prima distillazione idrosolforata; Gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per idrosolforazione di nafta di prima distillazione. E' costituita da idrogeno e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₆ .]	H,K	270-810-9	68478-30-8	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-145-00-7	gas (petrolio), tagli di testa nafta di prima distillazione sottoposta a reforming catalitico; Gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal reforming catalitico di nafta di prima distillazione, seguito da frazionamento dell'effluente totale. E' costituita da idrogeno, metano, etano e propano.]	H,K	270-999-8	68513-14-4	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-146-00-2	gas (petrolio), dal flashing ad alta pressione dell'effluente del reforming; Gas di raffineria [Combinazione complessa prodotta mediante flashing ad alta pressione dell'effluente del reattore di reforming. E' costituita principalmente da idrogeno, con varie piccole quantità di metano, etano e propano.]	H,K	271-003-4	68513-18-8	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-147-00-8	gas (petrolio), dal flashing a bassa pressione dell'effluente del reforming; Gas di raffineria [Combinazione complessa prodotta mediante flashing a bassa pressione dell'effluente del reattore di reforming. E' costituita principalmente da idrogeno, con varie piccole quantità di metano, etano e propano.]	H,K	271-005-5	68513-19-9	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-148-00-3	gas (petrolio), da distillazione gas di raffineria di petrolio; Gas di raffineria [Combinazione complessa separata per distillazione di una corrente di gas contenente idrogeno, ossido di carbonio, anidride carbonica e idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₁ -C ₈ o ottenuta per cracking di etano e propano. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₂ , idrogeno, azoto e ossido di carbonio.]	H,K	271-258-1	68527-15-1	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-149-00-9	gas (petrolio), frazioni di testa del depentanzizzatore di idrotattamento dell'unità benzene; Gas di raffineria [Combinazione complessa prodotta per trattamento della carica proveniente dall'unità benzene con idrogeno in presenza di un catalizzatore, seguito da depentanzizzazione. E' costituita principalmente da idrogeno, etano e propano con varie piccole quantità di azoto, ossido di carbonio, anidride carbonica e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₆ . Può contenere tracce di benzene.]	H,K	271-623-5	68602-82-4	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-150-00-4	gas (petrolio), da assorbitore secondario, frazionamento frazioni di testa cracking catalitico fluidizzato; Gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta per frazionamento di prodotti di testa provenienti dal processo di cracking catalitico nell'impianto di cracking catalitico fluidizzato. E' costituito da idrogeno, azoto e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₃ .]	H,K	271-625-6	68602-84-6	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-151-00-X	prodotti del petrolio gas di raffineria; Gas di raffineria [Combinazione complessa costituita principalmente da idrogeno con varie piccole quantità di metano, etano e propano.]	H,K	271-750-6	68607-11-4	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-152-00-5	gas (petrolio), hydrocracking, dal separatore a basse pressione; Gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta mediante separazione liquido-vapore dell'effluente del reattore del processo di hydrocracking. E' costituita prevalentemente da idrogeno e idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₃ .]	H,K	272-182-1	68783-06-2	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-153-00-0	gas (petrolio), di raffineria. Gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta da varie operazioni di raffinazione del petrolio. E' costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₃ .]	H,K	272-338-9	68814-67-5	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-154-00-6	gas (petrolio), dal separatore di prodotti di platforming. Gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta dal reforming chimico dei nafteni a composti aromatici. E' costituita da idrogeno e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂ -C ₄ .]	H,K	272-343-6	68814-90-4	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-155-00-1	gas (petrolio), dalla stabilizzazione in depentanizzatore di cherosene "sour" idrotrattato; Gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta dalla stabilizzazione in depentanizzatore di cherosene idrotrattato. E' costituita principalmente da idrogeno, metano, etano e propano con varie piccole quantità di azoto, idrogeno solforato, monossido di carbonio e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₅ .]	H,K	272-775-5	68911-58-0	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-155-00-7	gas (petrolio), da "flash drum" di cherosene "sour" idrotrattato; Gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta dal "flash drum" dell'unità di trattamento di cherosene "sour" con idrogeno in presenza di un catalizzatore. E' costituita principalmente da idrogeno e metano con varie piccole quantità di azoto, ossido di carbonio e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂ -C ₅ .]	H,K	272-776-0	68911-59-1	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-157-00-2	gas (petrolio), distillato, dallo stripper del processo di desolforazione "unifining"; Gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta per stripping dal prodotto liquido del processo di desolforazione "unifining". E' costituita da idrogeno solforato, metano, etano e propano.]	H,K	272-873-8	68919-01-7	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-158-00-8	gas (petrolio), dal frazionamento del cracking catalitico fluidizzato. Gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta per frazionamento del prodotto di testa del processo di cracking catalitico fluidizzato. E' costituita da idrogeno, idrogeno solforato, azoto, e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₅ .]	H,K	272-874-3	68919-02-8	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-159-00-3	gas (petrolio), da assorbitore secondario di scrubbing dell'impianto di cracking catalitico fluidizzato. Gas di raffineria [Combinazione complessa prodotta con lo scrubbing del gas di testa proveniente dall'impianto di cracking catalitico fluidizzato. E' costituita da idrogeno, azoto, metano, etano e propano.]	H,K	272-875-9	68919-03-9	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-160-00-9	gas (petrolio), dal stripping di desolforazione di idrotrattamento di distillato pesante. Gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta per stripping dal prodotto liquido del processo di desolforazione dell'idrotrattamento del distillato pesante. E' costituita da idrogeno, idrogeno solforato e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₅ .]	H,K	272-876-4	68919-04-0	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-161-00-4	gas (petrolio), dallo stabilizzatore di platforming, frazionamento componenti leggeri. Gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta per frazionamento dei componenti leggeri dei reattori al platino dell'unità di platforming. E' costituita da idrogeno, metano, etano e propano.]	H,K	272-880-6	68919-07-3	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-162-00-X	gas (petrolio), dalla torre di "preflash", distillazione del grezzo. Gas di raffineria [Combinazione complessa prodotta dalla prima torre usata per la distillazione del grezzo. E' costituita da azoto e idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₅ .]	H,K	272-881-1	68919-08-4	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-163-00-5	gas (petrolio), dallo stripper del catrame; Gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta per frazionamento di petrolio grezzo ridotto. E' costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₄ .]	H,K	272-884-8	68919-11-9	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-164-00-0	gas (petrolio), dallo stripper "unifining"; Gas di raffineria [Combinazione di idrogeno e metano ottenuta per frazionamento dei prodotti provenienti dall'impianto di "unifining".]	H,K	272-885-3	68919-12-0	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-165-00-6	gas di coda (petrolio), da separatore di nafta idrosolforata cataliticamente; Gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla idrosolfurazione di nafta. E' costituita da idrogeno, metano, etano e propano.]	H,K	273-173-5	68952-79-4	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-166-00-1	gas di coda (petrolio), da idrosolfatore di nafta di prima distillazione; Gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta dalla idrosolfurazione di nafta di prima distillazione. E' costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₅ .]	H,K	273-174-0	68952-80-7	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-167-00-7	gas (petrolio), da torre di assorbimento a spugna, frazionamento prodotti di testa impianti di cracking a letto fluido e desolfurazione gasolio; Gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta con il frazionamento dei prodotti provenienti dall'impianto di cracking a letto fluido e dal desolfatore del gasolio. E' costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₄ .]	H,K	273-269-7	68955-33-9	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-168-00-2	gas (petrolio), da distillazione e cracking catalitico del grezzo; Gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta per distillazione del grezzo e con processi di cracking catalitico. E' costituita da idrogeno, idrogeno solforato, azoto, ossido di carbonio e idrocarburi paraffinici ed olefinici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₆ .]	H,K	273-563-5	68989-88-8	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-169-00-8	gas (petrolio), scarico di scrubber di gasolio a dietanolamina. Gas di raffineria [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta dalla desolforazione di gasoli con dietanolamina. E' costituita da idrogeno solforato, idrogeno ed idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₅ .]	H,K	295-397-2	92045-15-3	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-170-00-3	gas (petrolio), effluente da idrodesolforazione di gasolio; Gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta per separazione della fase liquida dall'effluente dalla reazione di idrogenazione. E' costituita da idrogeno, idrogeno solforato ed idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₅ .]	H,K	295-398-8	92045-16-4	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-171-00-9	gas (petrolio), spurgo dell'idrodesolforazione del gasolio; Gas di raffineria [Combinazione complessa di gas ottenuta dal reformer e dallo spurgo del reattore di idrogenazione. E' costituita prevalentemente da idrogeno ed idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₄ .]	H,K	295-399-3	92045-17-5	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-172-00-4	gas (petrolio), scarico da flash drum di effluente dell'idrogenatore; Gas di raffineria [Combinazione complessa di gas ottenuta dal flash degli effluenti dopo la reazione di idrogenazione. E' costituita prevalentemente da idrogeno ed idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₅ .]	H,K	295-400-7	92045-18-6	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-173-00-X	gas (petrolio), residui di cracking con vapore ad alta pressione di nafta; Gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta come miscela delle parti non condensabili dal prodotto di un processo di cracking con vapore di nafta oltre ai gas residui ottenuti durante la preparazione dei prodotti susseguenti. E' costituita prevalentemente da idrogeno ed idrocarburi paraffinici ed olefinici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₅ con cui può trovarsi miscelato anche del gas naturale.]	H,K	295-401-2	92045-19-7	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-174-00-5	gas (petrolio), residuo "visbreaking", Gas di raffineria [Combinazione complessa ottenuta dalla riduzione di viscosità dei residui in una fornace. E' costituita prevalentemente da idrogeno solforato ed idrocarburi paraffinici ed olefinici con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₅ .]	H,K	295-402-8	92045-20-0	Carc. Cat. 1: R45 Muta. Cat. 2: R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-175-00-0	olio di sedimento (petrolio), trattato con acido; Olio di trasudamento [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento di olio di sedimento con acido solforico. E' costituita prevalentemente da idrocarburi a catena ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ a C ₅₀ .]	H,L	300-225-7	93924-31-3	Carc. Cat. 2: R45	T R: 45 S: 53-45		
649-176-00-6	olio di sedimento (petrolio), trattato con argilla, Olio di trasudamento [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti per trattamento di olio di sedimento con argilla naturale o modificata mediante un processo di contatto o di percolazione per rimuovere le tracce di composti polari ed impurezze presenti. E' costituita prevalentemente da idrocarburi a catena ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₅₀ .]	H,L	300-226-2	93924-32-4	Carc. Cat. 2: R45	T R: 45 S: 53-45		
649-177-00-1	gas (petrolio), C ₃₋₄ ; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti dal cracking del grezzo. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₃ -C ₄ , prevalentemente propano e propilene, e punto di ebollizione nell'intervallo da -51°C a -1°C ca.]	H,K	268-629-5	68131-75-9	Carc. Cat. 1: R45 Muta. Cat. 2: R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-178-00-7	gas di coda (petrolio), distillato crackizzato cataliticamente e nafta crackizzata cataliticamente, colonna di frazionamento ad assorbimento; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi della distillazione dei prodotti provenienti dal cracking catalitico di distillati e di nafta. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₁ -C ₄ .]	H,K	269-617-2	68307-98-2	Carc. Cat. 1: R45 Muta. Cat. 2: R46	T R: 45-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-179-00-2	gas di coda (petrolio), nafta di polimerizzazione catalitica, stabilizzante di frazionamento, Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dai prodotti di stabilizzazione del frazionamento provenienti dalla polimerizzazione della nafta. E' costituita principalmente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₁ -C ₄]	H,K	269-618-8	68307-99-3	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-180-00-8	gas di coda (petrolio), nafta riformata cataliticamente, stabilizzante di frazionamento, privi di idrogeno solforato; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione mediante frazionamento di nafta riformata cataliticamente e dalla quale è stato eliminato l'idrogeno solforato mediante trattamento con ammina. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₄]	H,K	269-619-3	68308-00-9	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-181-00-3	gas di coda (petrolio), distillato crackizzato, stripper di "hydrotreating", Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando con idrogeno in presenza di un catalizzatore distillati crackizzati termicamente. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₆]	H,K	269-620-9	68308-01-0	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-182-00-9	gas di coda (petrolio), distillato di prima distillazione dall'idrosolforatore, privo di idrogeno solforato; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla idrosolforazione catalitica di frazioni di prima distillazione e dalla quale è stato separato l'idrogeno solforato mediante trattamento con ammina. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₄]	H,K	269-630-3	68308-10-1	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-183-00-4	gas di coda (petrolio), cracking catalitico di gasolio, torre di assorbimento; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di prodotti del cracking catalitico del gasolio. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₅]	H,K	269-623-5	68308-03-2	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-184-00-X	gas di coda (petrolio), impianto di recupero gas; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di prodotti provenienti da correnti di idrocarburi eterogenei. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₅ .]	H, K	269-624-0	68308-04-3	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-185-00-5	gas di coda (petrolio), impianto di recupero gas, deetanizzatore; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di prodotti provenienti da correnti di idrocarburi eterogenei. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₄ .]	H, K	269-625-6	68308-05-4	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-186-00-0	gas di coda (petrolio), distillato idrodesolforato e nafta idrodesolforata dal frazionatore, privi di acidi; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento di nafta idrodesolforata e correnti idrocarbureche di distillato, trattata per eliminare le impurezze acide. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₅ .]	H, K	269-626-1	68308-06-5	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-187-00-6	gas di coda (petrolio), idrodesolforato dall'impianto di stripping del gasolio, privi di idrogeno solforato; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione per stripping di gasolio sotto vuoto idrodesolforato cataliticamente e da cui è stato eliminato l'idrogeno solforato mediante trattamento con ammina. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₆ .]	H, K	269-627-7	68308-07-6	Carc. Cat. 1; R45 Muta Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-188-00-1	gas di coda (petrolio), nafta di prima distillazione dallo stabilizzatore, privi di idrogeno solforato; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione per frazionamento di nafta di prima distillazione e da cui è stato separato l'idrogeno solforato mediante trattamento con ammina. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₅ .]	H,K	269-629-8	68308-09-8	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-189-00-7	gas di coda (petrolio), alchilazione propano-propilene, preparazione carica deetanizzatore; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione dei prodotti di reazione del propano con il propilene. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₄ .]	H,K	269-631-9	68308-11-2	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-190-00-2	gas di coda (petrolio), gasolio sotto vuoto dall'idrosolfurazione, privi di idrogeno solforato; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla idrosolfurazione catalitica di gasolio sotto vuoto e dalla quale è stato separato l'idrogeno solforato mediante trattamento con ammina. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₁ -C ₆ .]	H,K	269-632-4	68308-12-3	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-191-00-8	gas (petrolio), frazioni di testa crackizzate cataliticamente; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti dal processo di cracking catalitico. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₅ -C ₅ e punto di ebollizione nell'intervallo da -48°C a 32°C ca.]	H,K	270-071-2	68409-99-4	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-193-00-9	alcani, C ₁₂ ; Gas di petrolio	H,K	270-651-5	68475-57-0	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-194-00-4	alcani, C ₂₃ ; Gas di petrolio	H,K	270-652-0	68475-58-1	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-195-00-X	alcani, C ₃₄ ; Gas di petrolio	H,K	270-653-6	68475-59-2	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-196-00-5	alcani, C ₄₋₅ ; Gas di petrolio	H,K	270-654-1	68475-60-5	Carc. Cat 1; R45 Muta Cat 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-197-00-0	gas combustibili; Gas di petrolio [Combinazione di gas leggeri. E' costituita prevalentemente da idrogeno e/o idrocarburi a basso peso molecolare.]	H,K	270-667-2	68476-26-6	Carc. Cat 1; R45 Muta Cat 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-198-00-6	gas combustibili, distillati di petrolio grezzo; Gas di petrolio [Combinazione complessa di gas leggeri prodotti per distillazione di petrolio grezzo e reforming catalitico di nafta. E' costituita da idrogeno e idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₄ , e punto di ebollizione nell'intervallo da -217°C a -12°C.]	H,K	270-670-9	68476-29-9	Carc. Cat 1; R45 Muta Cat 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-199-00-1	idrocarburi, C ₃₋₄ ; Gas di petrolio	H,K	270-681-9	68476-40-4	Carc. Cat 1; R45 Muta Cat 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-200-00-5	idrocarburi, C ₄₋₅ ; Gas di petrolio	H,K	270-682-4	68476-42-6	Carc. Cat 1; R45 Muta Cat 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-201-00-0	idrocarburi, C ₂₋₄ , arricchiti in C ₃ ; Gas di petrolio	H,K	270-689-2	68476-49-3	Carc. Cat 1; R45 Muta Cat 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-202-00-6	gas di petrolio, liquefatti; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione del grezzo. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₃ -C ₇ , e punto di ebollizione nell'intervallo da -40°C a 80°C ca.]	H,K,S	270-704-2	68476-85-7	F+; R12 Carc. Cat 1; R45 Muta Cat 2; R46	F+; T R: 12-45-46 S: 53-45		
649-203-00-1	gas di petrolio, liquefatti, addolciti; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo una miscela di gas di petrolio liquefatti a un processo di addolcimento per la conversione dei mercaptani o per l'eliminazione delle impurezze acide. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₃ -C ₇ , e punto di ebollizione nell'intervallo da -40°C a 80°C ca.]	H,K,S	270-705-8	68476-86-8	F+; R12 Carc. Cat 1; R45 Muta Cat 2; R46	F+; T R: 12-45-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-204-00-7	gas (petrolio), C ₃₋₄ , ricchi di isobutano; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di idrocarburi saturi e insaturi, solitamente con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₃ -C ₆ , prevalentemente butano e isobutano. E' costituita da idrocarburi saturi e insaturi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₃ -C ₄ , prevalentemente isobutano.]	H, K	270-724-1	68477-33-8	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-205-00-2	distillati (petrolio), C ₃₋₆ , ricchi di piperilene; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di idrocarburi alifatici saturi e insaturi, solitamente con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₃ -C ₆ . E' costituita da idrocarburi saturi e insaturi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₃ -C ₆ , prevalentemente piperilene.]	H, K	270-726-2	68477-35-0	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-206-00-8	gas (petrolio), frazioni di testa dello splitter del butano; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione della corrente di butano. E' costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₃ -C ₄ .]	H, K	270-750-3	68477-69-0	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-207-00-3	gas (petrolio), C ₂₋₃ . Gas di petrolio è Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da processi di frazionamento catalitico. Contiene prevalentemente etano, etilene, propano e propilene.]	H, K	270-751-9	68477-70-3	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-208-00-9	gas (petrolio), da gasolio di cracking catalitico, frazioni di fondo del depropanizzatore, ricchi di C ₄ privi di acido; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento di una corrente idrocarburea di gasolio crackizzata cataliticamente e trattata per eliminare l'idrogeno solforato e altri componenti acidi. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₃ -C ₅ , prevalentemente C ₄ .]	H, K	270-752-4	68477-71-4	Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-209-00-4	gas (petrolio), nafta crackizzata cataliticamente, frazioni di fondo del debuttaffiatore, ricchi di C ₃ , s. Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione di nafta di cracking catalitico. E' costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₃ -C ₅ .]	H, K	270-754-5	68477-72-5	Carc. Cat 1; R45 Muta. Cat 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-210-00-X	gas di coda (petrolio), nafta isomerizzata dallo stabilizzatore di frazionamento; Gas di petrolio [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla stabilizzazione per frazionamento di prodotti di isomerizzazione di nafta. E' costituito prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁ -C ₄ .]	H, K	269-628-2	68308-08-7	Carc. Cat 1; R45 Muta. Cat 2; R46	T R: 45-46 S: 53-45		
649-211-00-5	olio di morchia (petrolio), trattato con carbone; Olio di trasudamento [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di olio di morchia con carbone attivo per eliminare costituenti in tracce ed impurezze. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena lineare con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C ₁₂ .]	H, L	308-126-0	97862-76-5	Carc. Cat 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-212-00-0	distillati (petrolio), frazioni intermedie addolcite; Gasolio-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo un distillato di petrolio ad un processo di addolcimento per convertire i mercaptani o per eliminare impurezze acide. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₉ -C ₂₀ e punto di ebollizione nell'intervallo 150°C-345°C ca.]	H, N	265-088-7	64741-86-2	Carc. Cat 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-213-00-6	gasoli (petrolio), raffinati con solvente; Gasolio-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di estrazione con solvente. E' costituita prevalentemente da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₁ -C ₂₅ e punto di ebollizione nell'intervallo 205°C-400°C ca.]	H, N	265-092-9	64741-90-8	Carc. Cat 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-214-00-1	distillati (petrolio), frazione intermedia raffinata con solvente; Gasolio-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta in forma di raffinato da un processo di estrazione con solvente. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₉ -C ₂₀ e punto di ebollizione nell'intervallo 150°C-345°C ca.]	H,N	265-093-4	64741-91-9	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-215-00-7	gasoli (petrolio), trattati con acido; Gasolio-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di trattamento con acido solforico. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₃ -C ₂₅ e punto di ebollizione nell'intervallo 230°C-400°C ca.]	H,N	265-112-6	64742-12-7	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-216-00-2	distillati (petrolio), frazione intermedia trattata con acido; Gasolio-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di trattamento con acido solforico. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₁ -C ₂₀ e punto di ebollizione nell'intervallo 205°C-345°C ca.]	H,N	265-113-1	64742-13-8	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-217-00-8	distillati (petrolio), frazione leggera trattata con acido; Gasolio-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di trattamento con acido solforico. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₉ -C ₁₈ e punto di ebollizione nell'intervallo 150°C-290°C ca.]	H,N	265-114-7	64742-14-9	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-218-00-3	gasoli (petrolio), neutralizzati chimicamente; Gasolio-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta con un processo di trattamento per la rimozione delle sostanze acide. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₃ -C ₂₅ e punto di ebollizione nell'intervallo 230°C-400°C ca.]	H,N	265-129-9	64742-29-6	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-219-00-9	distillati (petrolio), frazione intermedia neutralizzata chimicamente; Gasolio-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta con un processo di trattamento per la rimozione delle sostanze acide. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₁ -C ₂₀ e punto di ebollizione 205°C-345°C ca.]	H,N	265-130-4	64742-30-9	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-220-00-4	distillati (petrolio), frazione intermedia trattata con argilla; Gasolio-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di una frazione di petrolio con argilla naturale o modificata, normalmente in un processo di percolazione per eliminare le tracce di composti polari e impurezze presenti. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₉ -C ₂₀ e punto di ebollizione nell'intervallo 150°C-345°C ca.]	H,N	265-139-3	64742-38-7	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-221-00-X	distillati (petrolio), frazione intermedia di "hydrotreating"; Gasolio-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento di una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₁ -C ₂₅ e punto di ebollizione nell'intervallo 205°C-400°C ca.]	H,N	265-148-2	64742-46-7	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-222-00-5	gasoli (petrolio), idrodesolforati; Gasolio-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da uno stock di petrolio trattandolo con idrogeno per trasformare lo zolfo organico in idrogeno solforato, che viene poi eliminato. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₃ -C ₂₅ e punto di ebollizione nell'intervallo 230°C-400°C ca.]	H,N	265-182-8	64742-79-6	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-223-00-0	distillati (petrolio), intermedi idrodesolforati; Gasolio-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da uno stock di petrolio trattandolo con idrogeno per trasformare lo zolfo organico in idrogeno solforato, che viene poi eliminato. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₁ -C ₂₅ e punto di ebollizione nell'intervallo 205°C-400°C ca.]	H,N	265-183-3	64742-80-9	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-224-00-6	combustibili, diesel; Gasolio-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione di petrolio grezzo. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₉ -C ₂₀ e punto di ebollizione nell'intervallo 163°C-357°C ca.]	H,N	269-822-7	68334-30-5	Carc. Cat. 3; R40	Xn R: 40 S: (2-)36/37		
649-225-00-1	olio combustibile, n.2; Gasolio-non specificato [Olio distillato avente viscosità da un minimo di 32,6 SUS a 37,7°C a un massimo di 37,9 SUS a 37,7°C.]	H	270-671-4	68476-30-2	Carc. Cat. 3; R40	Xn R: 40 S: (2-)36/37		
649-226-00-7	olio combustibile, n.4; Gasolio-non specificato [Olio distillato avente viscosità da un minimo di 45 SUS a 37,7°C a un massimo di 125 SUS a 37,7°C.]	H	270-673-5	68476-31-3	Carc. Cat. 3; R40	Xn R: 40 S: (2-)36/37		
649-227-00-2	combustibili, diesel n.2; Gasolio-non specificato [olio combustibile distillato avente viscosità da un minimo di 32,6 SUS a 37,7°C a un massimo di 40,1 SUS a 37,7°C.]	H	270-676-1	68476-34-6	Carc. Cat. 3; R40	Xn R: 40 S: (2-)36/37		
649-228-00-8	distillati (petrolio), residuo della colonna di frazionamento di un impianto di reforming catalitico, altobollenti; Gasolio-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di un residuo della colonna di frazionamento di un impianto di reforming catalitico. Bolle nell'intervallo 343°C-399°C ca.]	H,N	270-719-4	68477-29-2	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-229-00-3	distillati (petrolio), residuo della colonna di frazionamento di un impianto di reforming catalitico, a punto di ebollizione intermedio; Gasolio-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di un residuo della colonna di frazionamento di un impianto di reforming catalitico. Bolle nell'intervallo 288°C-371°C ca.]	H,N	270-721-5	68477-30-5	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-230-00-9	distillati (petrolio), residuo della colonna di frazionamento di un impianto di reforming catalitico, bassobollenti; Gasolio-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di un residuo della colonna di frazionamento di un impianto di reforming catalitico. Bolle a temperatura inferiore a 288°C ca.]	H,N	270-722-0	68477-31-6	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-231-00-4	distillati (petrolio), intermedi altamente raffinati; Gasolio-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo una frazione di petrolio a parecchi dei passi seguenti: filtrazione, centrifugazione, distillazione atmosferica, distillazione sotto vuoto, acidificazione, neutralizzazione e trattamento con argilla. Costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₁₀ -C ₂₆ .]	H,N	292-615-8	90640-93-0	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-232-00-X	distillati (petrolio), da reforming catalitico, concentrato di aromatici pesanti; Gasolio-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di un taglio di petrolio riformato cataliticamente. Costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₁₀ -C ₁₆ e con punto di ebollizione nell'intervallo 200°C-300°C ca.]	H,N	295-294-2	91995-34-5	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-233-00-5	gasoli, paraffinici; Gasolio-non specificato [Distillato ottenuto dalla ridistillazione di una combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione degli effluenti di un idrotrattamento catalitico severo di paraffine. Bolle nell'intervallo 190°C-330°C ca.]	H,N	300-227-8	93924-33-5	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-234-00-0	nafta (petrolio), raffinata con solvente idrosolforato pesante; Gasolio-non specificato	H,N	307-035-3	97488-96-5	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-235-00-6	idrocarburi, C ₁₆₋₂₀ -idrotrattati distillato intermedio, frazioni leggere della distillazione; Gasolio-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come prime frazioni della distillazione sotto vuoto di effluenti dal trattamento con idrogeno di un distillato intermedio. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₆ -C ₂₀ e punto di ebollizione nell'intervallo 290°C-350°C ca. Produce un olio finito avente viscosità di 2cSt a 100°C.]	H,N	307-659-6	97675-85-9	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-236-00-1	idrocarburi, C ₁₂₋₂₀ , paraffinici idrotrattati, frazioni leggere della distillazione; Gasolio-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come prime frazioni della distillazione sotto vuoto di effluenti dal trattamento di paraffine pesanti con idrogeno in presenza di un catalizzatore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₂ -C ₂₀ e punto di ebollizione nell'intervallo 230°C-350°C ca. Produce un olio finito avente viscosità di 2cSt a 100°C.]	H,N	307-660-1	97675-86-0	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-237-00-7	idrocarburi, C ₁₁₋₁₇ , naftenici leggeri estratti con solvente; Gasolio-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per estrazione degli aromatici da un distillato naftenico leggero avente viscosità di 2,2cSt a 40°C. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₁ -C ₁₇ e punto di ebollizione nell'intervallo 200°C-300°C ca.]	H,N	307-757-9	97722-08-2	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-238-00-2	gasoli, idrotrattati; Gasolio-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla ridistillazione degli effluenti dal trattamento di paraffine con idrogeno in presenza di un catalizzatore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₇ -C ₂₇ e punto di ebollizione nell'intervallo 330°C-350°C ca.]	H,N	308-128-1	97862-78-7	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-239-00-8	distillati (petrolio), paraffinici leggeri trattati con carbone; Gasolio-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di una frazione di olio di petrolio con carbone attivo per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₂ -C ₂₈ .]	H,N	309-667-5	100683-97-4	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-240-00-3	distillati (petrolio), paraffinici intermedi, trattati con carbone; Gasolio-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di petrolio con carbone attivo per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₅ .]	H,N	309-668-0	100683-98-5	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-241-00-9	distillati (petrolio), paraffinici intermedi, trattati con argilla; Gasolio-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di petrolio con terra sbiancante per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₅ .]	H,N	309-669-6	100683-99-6	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-242-00-4	alcani, C ₁₂₋₂₆ -ramificati e lineari;	H,N	292-454-3	90622-53-0	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-243-00-X	grassi lubrificanti; Grasso lubrificante [Combinazione complessa di idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₂ -C ₄₀ . Può contenere sali organici di metalli alcalini o alcalino-terrosi, e/o composto di alluminio.]	H,N	278-011-7	74869-21-9	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-244-00-5	paraffina molle (petrolio); Paraffina molle [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da una frazione di petrolio per cristallizzazione con solvente (deparaffinazione con solvente), oppure come frazione di distillazione derivante da un grezzo ad alto tenore in paraffine. E' costituita in prevalenza da idrocarburi saturi a catena lineare o ramificata, con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C ₂₀ .]	H,N	265-165-5	64742-61-6	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-245-00-0	paraffina molle (petrolio), trattata con acido; Paraffina molle [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato per trattamento di una frazione di paraffina molle di petrolio con un processo di trattamento con acido solforico. Costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena lineare e ramificata con un numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C ₂₀ .]	H,N	292-659-8	90669-77-5	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-246-00-6	Paraffina molle [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato trattando una frazione di paraffina molle di petrolio con argilla naturale o modificata con un processo a contatto o a percolazione. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi lineare e ramificata con un numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C ₂₀ .]	H,N	292-660-3	90669-78-6	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-247-00-1	cera molle (petrolio), idrotrattata; Paraffina molle [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di cera molle con idrogeno in presenza di un catalizzatore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena lineare e ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C ₂₀ .]	H,N	295-523-6	92062-09-4	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-248-00-7	cera molle (petrolio), basso punto di fusione; Paraffina molle [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da una frazione di petrolio per deparaffinazione con solvente. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena lineare e ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C ₁₂ .]	H,N	295-524-1	92062-10-7	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-249-00-2	cera molle (petrolio), basso punto di fusione, idrotrattata; Paraffina molle [Combinazione complessa di idrocarburi per trattamento di cera molle di petrolio a basso punto di fusione con idrogeno in presenza di un catalizzatore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena lineare e ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C ₁₂ .]	H,N	295-525-7	92062-11-8	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-250-00-8	cera molle (petrolio), a basso punto di fusione, trattata con carbone; Paraffina molle [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di cera molle con carbone attivo per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena lineare e ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C ₁₂ .]	H,N	308-155-9	97863-04-2	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-251-00-3	cera molle (petrolio), a basso punto di fusione, trattata con argilla; Paraffina molle [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di cera molle di petrolio con bentonite per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena lineare e ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C ₁₂ .]	H,N	308-156-4	97863-05-3	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-252-00-9	cera molle (petrolio), a basso punto di fusione, trattata con acido silicico; Paraffina molle [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di cera molle di petrolio con acido silicico per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena lineare e ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C ₁₂ .]	H,N	308-158-5	97863-06-4	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-253-00-4	cera molle (petrolio), trattata con carbone; Paraffina molle [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento di cera molle di petrolio con carbone attivo per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze.]	H,N	309-723-9	100684-49-9	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-254-00-X	petrolato; Petrolato [Combinazione complessa di idrocarburi, ottenuta in forma semisolido dalla deparaffinazione di olio residuo paraffinico. E' costituita in prevalenza da idrocarburi liquidi e cristallini saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C ₂₅ .]	H,N	232-373-2	8009-03-8	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-255-00-5	petrolato (petrolio), ossidato; Petrolato [Combinazione complessa di composti organici, prevalentemente acidi carbossilici ad alto peso molecolare, ottenuta per ossidazione con aria del petrolato.]	H,N	265-206-7	64743-01-7	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-256-00-0	petrolato (petrolio), trattato con allumina; Petroliato [Una combinazione complessa di idrocarburi ottenuti quando il petrolato viene trattato con Al_2O_3 per rimuovere i componenti polari e le impurezze. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi, cristallini e liquidi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C_{25} .]	H,N	285-098-5	85029-74-9	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-257-00-6	petrolato (petrolio), idrottrattato; Petroliato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sotto forma di semisolido da olio residuo paraffinico deparaffinato e trattato con idrogeno in presenza di un catalizzatore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi microcristallini e liquidi con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C_{20} .]	H,N	295-459-9	92045-77-7	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-258-00-1	petrolato (petrolio), trattato con carbone; Petroliato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di petrolato di petrolio con carbone attivo per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C_{20} .]	H,N	308-149-6	97862-97-0	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-259-00-7	petrolato (petrolio), trattato con acido silicico; Petroliato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di petrolato di petrolio con acido silicico per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C_{20} .]	H,N	308-150-1	97862-98-1	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-260-00-2	petrolato (petrolio), trattato con argilla; Petroliato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento di petrolato con terra sbiancante per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo superiore a C_{25} .]	H,N	309-706-6	100684-33-1	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-261-00-8	benzina naturale; Nafta con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi separata dal gas naturale mediante processi quali la refrigerazione o l'assorbimento. E' costituita prevalentemente da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₈ e con punto di ebollizione nell'intervallo da -20°C a 120°C ca.]	H,P	232-349-1	8006-61-9	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-262-00-3	nafta; Nafta con basso punto di ebollizione [Prodotti del petrolio, parzialmente raffinati o non raffinati, ottenuti dalla distillazione del gas naturale. Sono costituiti da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₅ -C ₆ e punto di ebollizione nell'intervallo 100°C-200°C ca.]	H,P	232-443-2	8030-30-6	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-263-00-9	ligroina; Nafta con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi, ottenuta per distillazione frazionata del petrolio. Questa frazione bolle nell'intervallo 20°C-135°C ca.]	H,P	232-453-7	8032-32-4	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-264-00-4	nafta (petrolio), frazioni pesanti di distillazione primaria; Nafta con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione del petrolio grezzo. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₆ -C ₁₂ e con punto di ebollizione nell'intervallo 65°C-230°C ca.]	H,P	265-041-0	64741-41-9	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-265-00-X	nafta (petrolio), distillazione primaria dell'intera gamma; Nafta con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione del petrolio grezzo. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₁₁ e punto di ebollizione nell'intervallo -20°C-220°C ca.]	H,P	265-042-6	64741-42-0	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-266-00-5	nafta (petrolio), frazioni leggere, distillazione primaria; Nafta con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione del petrolio grezzo. E' costituita prevalentemente da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₁₀ e punto di ebollizione nell'intervallo da -20°C a 180°C ca.]	H,P	265-046-8	64741-46-4	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-267-00-0	nafta solvente (petrolio), alifatica leggera; Nafta con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione del petrolio grezzo o della benzina naturale. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₅ -C ₁₀ e punto di ebollizione nell'intervallo 35°C-160°C ca.]	H,P	265-192-2	64742-89-8	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-268-00-6	distillati (petrolio), leggeri di prima distillazione; Nafta con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di petrolio grezzo. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo da C ₂ -C ₇ e punto di ebollizione nell'intervallo 88°C-99°C ca.]	H,P	270-077-5	68410-05-9	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-269-00-1	benzina, recupero vapori; Nafta con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi separata dai gas del sistema di recupero dei vapori per raffreddamento. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₁₁ e punto di ebollizione nell'intervallo da -20°C a 196°C ca.]	H,P	271-025-4	68514-15-8	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-270-00-7	benzina, prima distillazione, impianto di topping; Nafta con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta dall'impianto di topping per distillazione del grezzo. Ha intervallo di ebollizione 36,1°C-193,3°C ca.]	H,P	271-727-0	68606-11-1	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-271-00-2	nafta (petrolio), non addolcita; Nafta con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di correnti di nafta provenienti da vari processi di raffinazione. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₅ -C ₁₂ e punto di ebollizione nell'intervallo 0°C-230°C ca.]	H,P	272-186-3	68783-12-0	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-272-00-8	distillati (petrolio), frazioni di testa dallo stabilizzatore del frazionamento benzina leggera di prima distillazione; Nafta con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta con il frazionamento di benzina leggera di prima distillazione. E' costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₃ -C ₆ .]	H,P	272-931-2	68921-08-4	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-273-00-3	nafta (petrolio), pesante di prima distillazione, contenente aromatici, Nafta con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da un processo di distillazione di petrolio grezzo. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₈ -C ₁₂ e punto di ebollizione nell'intervallo 130°C-210°C ca.]	H,P	309-945-6	101631-20-3	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-274-00-9	nafta (petrolio), frazioni di alchilazione dell'intera gamma; Nafta modificata con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione dei prodotti di reazione di isobutano con idrocarburi monolefinici, a numero di atomi di carbonio normalmente nell'intervallo C ₃ -C ₅ . E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₇ -C ₁₂ e punto di ebollizione nell'intervallo 90°C-220°C ca.]	H,P	265-066-7	64741-64-6	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-275-00-4	nafta (petrolio), frazioni pesanti di alchilazione; Nafta modificata con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione dei prodotti di reazione di isobutano con idrocarburi monolefinici, a numero di atomi di carbonio normalmente nell'intervallo C ₃ -C ₅ . E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₉ -C ₁₂ e punto di ebollizione nell'intervallo 150°C-220°C ca.]	H,P	265-067-2	64741-65-7	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-276-00-X	nafta (petrolio), frazioni leggere di alchilazione; Nafta modificata con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione dei prodotti di reazione di isobutano con idrocarburi monolefinici normalmente a numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₃ -C ₅ . E' costituita in prevalenza da idrocarburi saturi a catena ramificata con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₇ -C ₁₀ e punto di ebollizione nell'intervallo 90°C-160°C ca.]	H,P	265-068-8	64741-66-8	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-277-00-5	nafta (petrolio), isomerizzazione; Nafta modificata con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per isomerizzazione catalitica di idrocarburi paraffinici da C ₄ a C ₆ a catena lineare. E' costituita in prevalenza da idrocarburi saturi quali isobutano, isopentano, 2,2-dimetilbutano, 2-metilpentano e 3-metilpentano.]	H,P	265-073-5	64741-70-4	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-278-00-0	nafta (petrolio), frazione leggera raffinata con solventi; Nafta modificata con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come prodotto di raffinazione di un processo di estrazione con solvente. E' costituita prevalentemente da idrocarburi alifatici con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₅ -C ₁₁ e punto di ebollizione nell'intervallo 35°C-190°C ca.]	H,P	265-086-6	64741-84-0	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-279-00-6	nafta (petrolio), frazione pesante raffinata con solventi; Nafta modificata con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di estrazione con solvente. E' costituita prevalentemente da idrocarburi alifatici con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₇ -C ₁₂ e punto di ebollizione nell'intervallo 90°C-230°C ca.]	H,P	265-095-5	64741-92-0	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-280-00-1	raffinati (petrolio), impianto di reforming catalitico, estratti in controcorrente glicol etilenico-acqua; Nafta modificata con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato del processo di estrazione UDEX sulla corrente di reforming catalitico. E' costituita da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente da C ₆ a C ₉ .]	H,P	270-088-5	68410-71-9	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-281-00-7	raffinati (petrolio), impianto di reforming, separazione in impianto Lurgi; Nafta modificata con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un impianto di separazione di Lurgi. E' costituita prevalentemente da idrocarburi non aromatici con varie piccole quantità di idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₅ -C ₈ .]	H,P	270-349-3	68425-35-4	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-282-00-2	nafta (petrolio), gamma completa frazioni di alchilato, contenente butano; Nafta modificata con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti di reazione di isobutano con idrocarburi monolefinici C ₃ -C ₅ . E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi ramificati con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₇ -C ₁₂ , con alcuni butani e con punto di ebollizione nell'intervallo 35°C-200°C ca.]	H,P	271-267-0	68527-27-5	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-283-00-8	distillati (petrolio), derivati da cracking con vapore di nafta, leggeri da idrotattamento raffinati con solvente; Nafta modificata con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti quali raffinati da un processo di estrazione con solvente di distillato leggero sottoposto a idrotattamento da nafta crackizzata a vapore.]	H,P	295-315-5	91955-53-8	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-284-00-3	nafta (petrolio), C ₄₋₁₂ butan-alchilato, ricca di isootano; Nafta modificata con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per alchilazione di butani. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₁₂ , ricca di isootano, e con punto di ebollizione nell'intervallo 35°C-210°C ca.]	H,P	295-430-0	92045-49-3	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-285-00-9	idrocarburi, distillati leggeri di nafta idrottrattati, raffinati con solvente; Nafta modificata con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti dalla distillazione di nafta sottoposta ad hydrotreating seguita da un'estrazione con solvente ed un processo di distillazione. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con punto di ebollizione nell'intervallo 94°C-99°C ca.]	H,P	295-436-3	92045-55-1	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-286-00-4	nafta (petrolio), isomerizzazione, frazione C ₆ ; Nafta modificata con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di una benzina che è stata isomerizzata cataliticamente. E' costituita prevalentemente da isomeri dell'esano con punto di ebollizione nell'intervallo 60°C-66°C ca.]	H,P	295-440-5	92045-58-4	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-287-00-X	Idrocarburi, C ₆₋₇ , cracking di nafta, raffinati con solvente; Nafta modificata con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta mediante assorbimento di benzene da un taglio idrocarburo ricco di benzene completamente idrogenato cataliticamente che era stato ottenuto mediante distillazione da nafta crackizzata preidrogenata. E' costituita prevalentemente da idrocarburi paraffinici e naftenici con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₆ -C ₇ e con punto di ebollizione nell'intervallo 70°C-100°C ca.]	H,P	295-446-8	92045-64-2	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-288-00-5	Idrocarburi, ricchi di C ₆ , distillati leggeri di nafta idrotreati, raffinati con solvente; Nafta modificata con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di nafta idrotreata seguita da estrazione con solvente. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con punto di ebollizione nell'intervallo 65°C-70°C ca.]	H,P	309-871-4	101316-67-0	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-289-00-0	nafta (petrolio), frazioni pesanti di cracking catalitico; Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking catalitico. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₆ -C ₁₂ e punto di ebollizione nell'intervallo 65°C-230°C ca. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi insaturi.]	H,P	265-055-7	64741-54-4	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-290-00-6	nafta (petrolio), frazioni leggere di cracking catalitico; Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking catalitico. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₁₁ e punto di ebollizione nell'intervallo da -20°C a 190°C ca. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi insaturi.]	H,P	265-056-2	64741-55-5	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-291-00-1	idrocarburi C ₃₋₁₁ , distillati di cracking catalitico; Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking catalitico. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₃ -C ₁₁ , e punto di ebollizione in un intervallo che va fino a 204°C ca.]	H,P	270-686-6	68476-46-0	Carc. Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-292-00-7	nafta (petrolio), distillato leggero di cracking catalitico; Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking catalitico. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₃ -C ₅ .]	H,P	272-185-6	68783-09-5	Carc. Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-293-00-2	distillati (petrolio), derivati da cracking con vapore di nafta, aromatici leggeri da idrotrattamento; Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti, per trattamento di un distillato leggero da nafta crackizzata a vapore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici.]	H,P	295-311-3	91995-50-5	Carc. Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-294-00-8	nafta (petrolio), pesante crackizzata cataliticamente, addolcita; Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo un distillato di petrolio crackizzato cataliticamente ad un processo di addolcimento per trasformare i mercaptani o per eliminare le impurezze acide. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₆ -C ₁₂ , e con punto di ebollizione nell'intervallo 60°C-200°C ca.]	H,P	295-431-6	92045-50-6	Carc. Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-295-00-3	nafta (petrolio), leggera crackizzata cataliticamente addolcita; Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo nafta da un processo di cracking catalitico ad un processo di addolcimento per trasformare i mercaptani o per eliminare le impurezze acide. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con punto di ebollizione nell'intervallo 35°C-210°C ca.]	H,P	295-441-0	92045-59-5	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%: T; R45-65 0,1%<=C<10%: T; R45
649-296-00-9	idrocarburi, C ₈₋₁₂ , da cracking catalitico, neutralizzati chimicamente; Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta dalla distillazione di un taglio dal processo di cracking catalitico, dopo esser stata sottoposta a lavaggio alcalino. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₈ -C ₁₂ e punto di ebollizione nell'intervallo 130°C-210°C ca.]	H,P	295-794-0	92128-94-4	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%: T; R45-65 0,1%<=C<10%: T; R45
649-297-00-4	idrocarburi, C ₈₋₁₂ , distillati da cracking catalitico; Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti da un processo di cracking catalitico. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₈ -C ₁₂ e punto di ebollizione nell'intervallo 140°C-210°C ca.]	H,P	309-974-4	101794-97-2	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%: T; R45-65 0,1%<=C<10%: T; R45
649-298-00-X	idrocarburi, C ₈₋₁₂ , da cracking catalitico, neutralizzati chimicamente, addolciti; Nafta di cracking catalitico con basso punto di ebollizione	H,P	309-987-5	101896-28-0	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%: T; R45-65 0,1%<=C<10%: T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-299-00-5	nafta (petrolio), frazioni leggere di reforming catalitico; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di reforming catalitico. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₅ -C ₁₁ , e punto di ebollizione nell'intervallo 35°C-190°C ca. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi a catena ramificata. Questo taglio di distillazione può contenere il 10% o più di benzolo in volume.]	H,P	265-065-1	64741-63-5	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-300-00-9	nafta (petrolio), frazioni pesanti di reforming catalitico; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di prodotti provenienti da un processo di reforming catalitico. E' costituita da idrocarburi prevalentemente aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₇ -C ₁₂ e punto di ebollizione nell'intervallo 90°C-230°C ca.]	H,P	265-070-9	64741-68-0	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-301-00-4	distillati (petrolio), dal depentanzizzatore di reforming catalitico; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di prodotti provenienti da un processo di reforming catalitico. E' costituita prevalentemente da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₃ -C ₆ e punto di ebollizione nell'intervallo da -49°C a 63°C ca.]	H,P	270-660-4	68475-79-6	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-302-00-X	idrocarburi, C ₂₋₆ , C ₆₋₈ da reforming catalitico di C ₆₋₈ ; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione	H,P	270-687-1	68476-47-1	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-303-00-5	residui (petrolio), dal reforming catalitico di C ₆₋₈ ; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione [Residuo complesso del reforming catalitico di una carica C ₆₋₈ . E' costituito da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂ -C ₆ .]	H,P	270-794-3	68478-15-9	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-304-00-0	nafta (petrolio), taglio leggero di reforming catalitico, privi di composti aromatici. Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione dei prodotti provenienti da un processo di reforming catalitico. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₅ -C ₈ e punto di ebollizione nell'intervallo 35°C-120°C ca. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi a catena ramificata dai quali sono stati separati i componenti aromatici.]	H,P	270-993-5	68513-03-1	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-305-00-6	distillati (petrolio), frazioni di testa di nafta di prima distillazione sottoposta a reforming catalitico; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta con il reforming catalitico di nafta di prima distillazione seguito da frazionamento dell'effluente totale. E' costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂ -C ₆ .]	H,P	271-008-1	68513-63-3	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-306-00-1	prodotti di petrolio, riformati di powerforming hydrofining; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta in un processo di powerforming-hydrofining con punto di ebollizione nell'intervallo 27°C-210°C ca.]	H,P	271-058-4	68514-79-4	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-307-00-7	nafta (petrolio), da reforming "full-range"; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione dei prodotti provenienti da un processo di reforming catalitico. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₅ -C ₁₂ e punto di ebollizione nell'intervallo 35°C-230°C ca.]	H,P	272-895-8	68919-37-9	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-308-00-2	nafta (petrolio), da reforming catalitico; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta con la distillazione di prodotti provenienti da un processo di reforming catalitico. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₁₂ e con punto di ebollizione nell'intervallo 30°C-220°C ca. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi aromatici e a catena ramificata. Questa corrente può contenere il 10% o più di benzene in volume.]	H,P	273-271-8	68955-35-1	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10% T; R45-65 0,1%<=C<10% T; R45
649-309-00-8	distillati (petrolio), leggeri idrotrattati da reforming catalitico, frazione aromatica C ₈₋₁₂ ; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di alchilbenzeni ottenuti per reforming catalitico di nafta di petrolio. E' costituita prevalentemente da alchilbenzeni con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₈ -C ₁₀ e punto di ebollizione nell'intervallo 160°C-180°C ca.]	H,P	285-509-8	85116-58-1	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10% T; R45-65 0,1%<=C<10% T; R45
649-310-00-3	idrocarburi aromatici, C ₈ , derivati da reforming catalitico; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione	H,P	295-279-0	91995-18-5	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10% T; R45-65 0,1%<=C<10% T; R45
649-311-00-9	idrocarburi aromatici, C ₇₋₁₂ , ricchi di C ₈ ; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per separazione della frazione contenente benzina da "platforming". E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₇ -C ₁₂ (principalmente C ₈) e può contenere idrocarburi non aromatici, entrambi con punto di ebollizione nell'intervallo 130°C-200°C ca.]	H,P	297-401-8	93571-75-6	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10% T; R45-65 0,1%<=C<10% T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-312-00-4	benzina, C ₅₋₁₁ , alto ottano stabilizzata riformata; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa alto ottano di idrocarburi ottenuta per idrogenazione catalitica di una nafta prevalentemente naftenica. E' costituita prevalentemente da aromatici e non aromatici con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₅ -C ₁₁ e punto di ebollizione nell'intervallo 45°C-185°C ca.]	H,P	297-458-9	93572-29-3	Carc. Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-313-00-X	idrocarburi, C ₇₋₁₂ , ricchi di aromatici C ₅₋₉ , frazione pesante da reforming; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per separazione della frazione contenente benzina da "platforming". E' costituita prevalentemente da idrocarburi non aromatici con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₇ -C ₁₂ e punto di ebollizione nell'intervallo 120°C-210°C ca. e idrocarburi aromatici C ₉ e più.]	H,P	297-466-7	93572-35-1	Carc. Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-314-00-5	idrocarburi, C ₅₋₁₁ , ricchi di non aromatici, frazione leggera da reforming; Nafta di reforming catalitico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per separazione della frazione contenente benzina da "platforming". E' costituita prevalentemente da idrocarburi non aromatici con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₅ -C ₁₁ e punto di ebollizione nell'intervallo 35°C-125°C ca., benzene e toluene.]	H,P	297-466-2	93572-36-2	Carc. Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-315-00-0	olio di morchia (petrolio), trattato con acido silicico; Olio di trasudamento [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di olio di morchia con acido silicico per eliminare costituenti in tracce ed impurezze. E' costituita prevalentemente da idrocarburi a catena lineare con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C ₁₂ .]	H,L	308-127-6	97862-77-6	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-316-00-6	nafta (petrolio), frazioni leggere di cracking termico; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti dalla distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking termico. E' costituita prevalentemente da idrocarburi insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₈ e punto di ebollizione nell'intervallo -10°C-130°C ca.]	H,P	265-075-6	64741-74-8	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-317-00-1	nafta (petrolio), frazioni pesanti di cracking termico; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti dalla distillazione dei prodotti di un processo di cracking termico. E' costituita prevalentemente da idrocarburi insaturi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₈ -C ₁₂ e punto di ebollizione nell'intervallo 65°C-220°C ca.]	H,P	265-085-0	64741-83-9	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-318-00-7	distillati (petrolio), aromatici pesanti; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi provenienti dalla distillazione dei prodotti di cracking termico di etano e propano. Questa frazione allobollente è costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici C ₅ -C ₇ e da alcuni idrocarburi alifatici insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente C ₅ . Questa frazione può contenere benzene.]	H,P	267-563-4	67891-79-6	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-319-00-2	distillati (petrolio), aromatici leggeri; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi provenienti dalla distillazione dei prodotti di cracking termico di etano e propano. Questa frazione bassobollente è costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici C ₅ -C ₇ e da alcuni idrocarburi alifatici insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente C ₅ . Questa corrente può contenere benzene.]	H,P	267-565-5	67891-80-9	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-320-00-3	distillati (petrolio), derivati da pirolisi di raffinato e nafta, miscelazione benzine, Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione [Compressa combinazione di idrocarburi ottenuta per frazionamento da pirolisi a 816°C di nafta e raffinato. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio C ₆ e punto di ebollizione 204°C ca.]	H,P	270-344-6	68425-29-6	Carc. Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-321-00-3	idrocarburi aromatici, C ₆₋₈ , derivati da pirolisi di raffinato e nafta; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento per pirolisi a 816°C di nafta e raffinato. E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₆ -C ₈ , comprendenti anche benzene.]	H,P	270-658-3	68475-70-7	Carc. Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-322-00-9	distillati (petrolio), nafta e gasolio di cracking termico; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione di nafta e/o gasolio di cracking termico. E' costituita prevalentemente da idrocarburi olefinici con numero di atomi di carbonio C ₅ e punto di ebollizione nell'intervallo 33°C-60°C ca.]	H,P	271-631-9	68603-00-9	Carc. Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-323-00-4	distillati (petrolio), nafta e gasolio di cracking termico, contenenti dimero C ₅ , Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione estrattiva di nafta e/o gasolio di cracking termico. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio C ₅ e alcuni olefine C ₅ dimerizzate e punto di ebollizione nell'intervallo 33°C-184°C ca.]	H,P	271-632-4	68603-01-0	Carc. Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-324-00-X	distillati (petrolio), da nafta e gasolio di cracking termico, estrattivi; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione estrattiva di nafta e/o gasolio di cracking termico. E' costituita da idrocarburi paraffinici e olefinici, prevalentemente isoamileni quali 2-metil-1-butene e 2-metil-2-butene, con punto di ebollizione nell'intervallo 31°C-40°C ca.]	H,P	271-634-5	68603-03-2	Carc. Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-325-00-5	distillati (petrolio), leggeri, da cracking termico, aromatici debuttilizzati; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti di cracking termico. E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici, principalmente benzene.]	H,P	273-266-0	68955-29-3	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-326-00-0	nafta (petrolio), leggera crackizzata termicamente, addolcita; Nafta di cracking termico con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo un distillato di petrolio dal cracking termico ad alta temperatura di frazioni di petrolio pesante ad un processo di addolcimento per trasformare i mercaptani. E' costituita prevalentemente da aromatici, olefine ed idrocarburi saturi con punto di ebollizione nell'intervallo 20°C-100°C ca.]	H,P	295-447-3	92045-65-3	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-327-00-6	nafta (petrolio), frazione pesante di "hydrotreating"; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento di una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore. E' costituita da idrocarburi aventi un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₈ -C ₁₃ e punto di ebollizione nell'intervallo 65°C-230°C ca.]	H,P	265-150-3	64742-48-9	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-328-00-1	nafta (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento di una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₁₁ e punto di ebollizione nell'intervallo -20°C-190°C ca.]	H,P	265-151-9	64742-49-0	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-329-00-7	nafta (petrolio), leggera idrosolforata; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da un processo di idrosolforazione catalitica E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₁₁ e punto di ebollizione nell'intervallo -20°C-190°C ca.]	H,P	265-178-6	64742-73-0	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-330-00-2	nafta (petrolio), pesante idrodesolfurata; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da un processo di idrodesolfurazione catalitica. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₇ -C ₁₂ e punto di ebollizione nell'intervallo 90°C-230°C ca.]	H,P	265-185-4	64742-82-1	Carc. Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-331-00-8	distillati (petrolio), frazioni intermedie di idrotattamento, punto di ebollizione intermedio; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di hydrotreating di distillati intermedi. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₈ -C ₁₀ e punto di ebollizione nell'intervallo 127°C-188°C ca.]	H,P	270-092-7	68410-96-8	Carc. Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-332-00-3	distillati (petrolio), bassobollienti, processo di idrotattamento di distillati leggeri; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di hydrotreating di distillati leggeri. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₆ -C ₉ e punto di ebollizione nell'intervallo 3°C-194°C ca.]	H,P	270-093-2	68410-97-9	Carc. Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-333-00-9	distillati (petrolio), nafta pesante di idrotattamento, frazioni di testa del deisoesanizzatore; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di hydrotreating di nafta pesante. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₃ -C ₆ e punto di ebollizione nell'intervallo da -49°C a 68°C ca.]	H,P	270-094-8	68410-98-0	Carc. Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-334-00-4	nafta solvente (petrolio), frazione aromatica leggera, idrottrattata: Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₉ -C ₁₀ e punto di ebollizione nell'intervallo 135°C-210°C ca.]	H,P	270-988-8	68512-78-7	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%: T; R45-65 0,1%<=C<10%: T; R45
649-335-00-X	nafta (petrolio), leggera crackizzata termicamente idrodesolforata: Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti per frazionamento di distillato crackizzato cataliticamente idrodesolforato. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₅ -C ₁₁ e punto di ebollizione nell'intervallo 23°C-195°C ca.]	H,P	285-511-9	85116-60-5	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%: T; R45-65 0,1%<=C<10%: T; R45
649-336-00-5	nafta (petrolio), leggera idrottrattata, contenuta cicloalcani: Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti per distillazione di una frazione di petrolio. E' costituita prevalentemente da alcani e cicloalcani con un punto di ebollizione nell'intervallo -20°C a 190°C ca.]	H,P	285-512-4	85116-61-6	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%: T; R45-65 0,1%<=C<10%: T; R45
649-337-00-0	nafta (petrolio), pesante crackizzata con vapore, idrogenata: Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione	H,P	295-432-1	92045-51-7	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%: T; R45-65 0,1%<=C<10%: T; R45
649-338-00-6	nafta (petrolio), gamma completa idrodesolforata, Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da un processo di idrodesolforazione catalitico. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₁₁ e con punto di ebollizione nell'intervallo 30°C-250°C ca.]	H,P	295-433-7	92045-52-8	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%: T; R45-65 0,1%<=C<10%: T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-339-00-1	nafta (petrolio), leggera idrottrattata crackizzata a vapore; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento di una frazione di petrolio, derivata da un processo di pirolisi, con idrogeno in presenza di un catalizzatore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi insaturi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₅ -C ₁₁ e con punto di ebollizione nell'intervallo 35°C-190°C ca.]	H,P	295-438-4	92045-57-3	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-340-00-7	idrocarburi, C ₄₋₁₂ , cracking della nafta, idrottrattati; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione dal prodotto di un processo di cracking con vapore di nafta e la successiva idrogenazione catalitica selettiva di formatori di gomme. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₈ -C ₁₂ e con punto di ebollizione nell'intervallo 30°C-230°C ca.]	H,P	295-443-1	92045-61-9	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-341-00-2	nafta solvente (petrolio), naftenica leggera idrottrattata; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento di una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi cicloparrifici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₆ -C ₇ e punto di ebollizione nell'intervallo 73°C-85°C ca.]	H,P	295-529-9	92062-15-2	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-342-00-8	nafta (petrolio), leggera da cracking con vapore, idrogenata; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla separazione e successiva idrogenazione dei prodotti di un processo di cracking con vapore per la produzione di etilene. E' costituita prevalentemente da paraffine saturate ed insature, paraffine cicliche e idrocarburi cicloaromatici con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₁₀ e punto di ebollizione nell'intervallo 50°C-200°C ca. La quantità di idrocarburi benzenici può variare fino al 30% in peso e la corrente può anche contenere piccole quantità di zolfo e composti ossigenati.]	H,P	296-942-7	93165-55-0	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-343-00-3	idrocarburi, C ₆₋₁₁ , idrottrattati, dearomatizzati; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come solventi che sono stati sottoposti a idrottrattamento con lo scopo di convertire gli aromatici in naftenici per idrogenazione catalitica.]	H,P	297-852-0	93763-33-8	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-344-00-9	idrocarburi, C ₆₋₁₂ , idrottrattati, dearomatizzati; Nafta di "hydrotreating" con basso punto di ebollizione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come solventi che sono stati sottoposti a idrottrattamento con lo scopo di convertire gli aromatici in naftenici per idrogenazione catalitica.]	H,P	297-853-6	93763-34-9	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-345-00-4	solvente di Stoddard; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Distillato di petrolio raffinato, incolore, privo di odore di rancido o altri odori sgradevoli, che bolle nell'intervallo 300°F-400°F.]	H,P	232-489-3	8052-41-3	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-346-00-X	gas naturale, condensati (petrolio); Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi separati come liquido dal gas naturale in un separatore superficiale mediante condensazione retrograda. E' costituita principalmente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂ -C ₂₀ . A temperatura e pressione atmosferica è allo stato liquido.]	H,P	265-047-3	64741-47-5	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-347-00-5	gas naturale (petrolio), miscela liquida grezza; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi separata in forma liquida dal gas naturale in un impianto di riciclaggio del gas con processi quali la refrigerazione o l'assorbimento. E' costituita principalmente da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₂ -C ₈ .]	H,P	265-048-9	64741-48-6	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-348-00-0	nafta (petrolio), frazioni leggere di idrocracking; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti dalla distillazione dei prodotti di un processo di idrocracking. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₁₀ e punto di ebollizione nell'intervallo da -20°C a 180°C ca.]	H,P	265-071-4	67471-69-1	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-349-00-6	nafta (petrolio), frazioni pesanti di idrocracking; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione dei prodotti di un processo di idrocracking. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₆ -C ₁₂ e punto di ebollizione nell'intervallo 65°C-230°C ca.]	H,P	265-079-8	64741-78-2	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-350-00-1	nafta (petrolio), addolcita; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo una nafta di petrolio a un processo di addolcimento per convertire i mercaptani o per eliminare impurezze acide. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₁₂ e punto di ebollizione nell'intervallo -10°C a 230°C ca.]	H,P	265-089-2	64741-87-3	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-351-00-7	nafta (petrolio), trattata con acido; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di trattamento con acido solforico. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₇ -C ₁₂ e punto di ebollizione nell'intervallo 90°C-230°C ca.]	H,P	265-115-2	64742-15-0	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-352-00-2	nafta (petrolio), frazione pesante neutralizzata chimicamente; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta con un processo di trattamento per la rimozione delle sostanze acide. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₈ -C ₁₂ e punto di ebollizione nell'intervallo 55°C-230°C ca.]	H,P	265-122-0	64742-22-9	Carc. Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-353-00-8	nafta (petrolio), frazione leggera neutralizzata chimicamente; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta con un processo di trattamento per la rimozione delle sostanze acide. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₁₁ e punto di ebollizione nell'intervallo -20°C-190°C ca.]	H,P	265-123-6	64742-23-0	Carc. Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-354-00-3	nafta (petrolio), decerata cataliticamente; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla deparaffinazione catalitica di una frazione di petrolio. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₅ -C ₁₂ e punto di ebollizione nell'intervallo 35°C-230°C ca.]	H,P	265-170-2	64742-66-1	Carc. Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-355-00-9	nafta (petrolio), leggera crackizzata con vapore acqueo; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione dei prodotti provenienti da un processo di cracking con vapor d'acqua. E' costituita prevalentemente da idrocarburi insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₁₁ e punto di ebollizione nell'intervallo -20°C-190°C. Questa frazione può contenere il 10 % o più di benzene in volume.]	H,P	265-187-5	64742-83-2	Carc. Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-356-00-4	nafta solvente (petrolio), aromatica leggera; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di correnti aromatiche. E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₈ -C ₁₀ e punto di ebollizione 135°C-210°C ca.]	H,P	265-199-0	64742-95-6	Carc. Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-357-00-X	Idrocarburi aromatici, C ₆₋₁₀ , trattati con acido, neutralizzati; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	H,P	268-618-5	68131-49-7	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%: T; R45-65 0,1%<=C<10%: T; R45
649-358-00-5	distillati (petrolio), C ₃₋₅ , ricchi di 2-metil-2-butene; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di idrocarburi, solitamente con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₃ -C ₅ , prevalentemente isopentano e 3-metil-1-butene. E' costituita da idrocarburi saturi e insaturi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₃ -C ₅ , prevalentemente 2-metil-2-butene.]	H,P	270-725-7	68477-34-9	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%: T; R45-65 0,1%<=C<10%: T; R45
649-359-00-0	distillati (petrolio), distillati di petrolio crackizzati con vapore d'acqua polimerizzati, frazione C ₅₋₁₂ ; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione in un distillato di petrolio crackizzato con vapore d'acqua polimerizzato. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₅ -C ₁₂ .]	H,P	270-735-1	68477-50-9	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%: T; R45-65 0,1%<=C<10%: T; R45
649-360-00-6	distillati (petrolio), crackizzati a vapore, frazione C ₅₋₁₂ ; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di composti organici ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking con vapore. E' costituita da idrocarburi insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₅ -C ₁₂ .]	H,P	270-736-7	68477-53-2	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%: T; R45-65 0,1%<=C<10%: T; R45
649-361-00-1	distillati (petrolio), crackizzati con vapore, frazione C ₅₋₁₀ miscelati con nafta leggera da petrolio crackizzato con vapore frazione C ₅ ; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	H,P	270-738-8	68477-55-4	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%: T; R45-65 0,1%<=C<10%: T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-362-00-7	estratti (petrolio), estrazione acida a freddo, C ₄₋₆ ; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di composti organici prodotta per estrazione acida a freddo di idrocarburi alifatici saturi e insaturi con numero di atomi di carbonio solitamente nell'intervallo C ₃₋₆ , prevalentemente pentani e amileni. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi e insaturi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₄₋₆ , prevalentemente C ₅ .]	H,P	270-741-4	68477-61-2	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-363-00-2	distillati (petrolio), frazioni di testa del depentanizzatore; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da una corrente di gas crackizzata cataliticamente. E' costituita da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C _{4-C₆} .]	H,P	270-771-8	68477-894-4	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-364-00-8	residui (petrolio), frazioni di coda splitter butano; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Residuo complesso della distillazione di una corrente di butano. E' costituito da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C _{4-C₆} .]	H,P	270-791-7	68478-12-6	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-365-00-3	oli residui (petrolio), torre di deisobutanizzazione; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Residuo complesso della distillazione atmosferica di una corrente di butano-butilene. E' costituito da idrocarburi alifatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C _{4-C₆} .]	H,P	270-795-9	68478-16-0	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-366-00-9	nafta (petrolio), gamma completa di tagli da apparecchio di cocciazione; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione dei prodotti provenienti da un'apparecchiatura di coking in letto fluidizzato. E' costituita prevalentemente da idrocarburi insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C _{4-C₁₅} e punto di ebollizione nell'intervallo 43°C-250°C ca.]	H,P	270-991-4	68513-02-0	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-367-00-4	nafta (petrolio), tagli aromatici medi crackizzati con vapore; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking con vapore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₇ -C ₁₂ e punto di ebollizione nell'intervallo 130°C-220°C ca.]	H,P	271-138-9	68516-20-1	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-368-00-X	nafta (petrolio), prima distillazione, gamma completa di frazioni, trattata con argilla. Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi risultante dal trattamento con argilla naturale o modificata della gamma completa di frazioni di nafta di prima distillazione, solitamente in un processo di percolazione, per separare le tracce di composti polari ed impurezze presenti. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₁₁ , e con punto di ebollizione nell'intervallo da -20°C a 220°C ca.]	H,P	271-262-3	68527-21-9	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-369-00-5	nafta (petrolio), prima distillazione, frazione leggera trattata con argilla; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi risultante dal trattamento con argilla naturale o modificata di una frazione leggera di nafta di prima distillazione, solitamente in un processo di percolazione, per separare le tracce di idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₇ -C ₁₀ e punto di ebollizione nell'intervallo 93°C - 180°C ca.]	H,P	271-263-9	68527-22-0	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-370-00-0	nafta (petrolio), frazione aromatica leggera crackizzata con vapore d'acqua; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking con vapore d'acqua. E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₇ -C ₉ e con punto di ebollizione nell'intervallo 110°C-165°C ca.]	H,P	271-264-4	68527-23-1	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-371-00-6	nafta (petrolio), frazione leggera crackizzata con vapore d'acqua, priva di benzene; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking con vapore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₁₂ e con punto di ebollizione nell'intervallo 80°C-218°C ca.]	H,P	271-266-5	68527-26-4	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-372-00-1	nafta (petrolio), contenente aromatici; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	H,P	271-635-0	68603-08-7	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-373-00-7	benzina, pirolisi, frazioni residue del debutanizzatore; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento di residui del depropanizzatore. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C ₅ .]	H,P	271-726-5	68606-10-0	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-374-00-2	nafta (petrolio), frazione leggera, addolcita; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo un distillato di petrolio ad un processo di addolcimento per convertire i mercaptani o eliminare impurezze acide. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi e insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₃ -C ₆ e punto di ebollizione nell'intervallo da -20°C a 100°C ca.]	H,P	272-206-0	68783-66-4	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-375-00-8	gas naturale, condensati; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi separata e/o condensata da gas naturale durante il trasporto e raccolta alla sommità del pozzo e/o dalle fasi operative di produzione, prelievo, trasmissione, e lungo le condotte di distribuzione, negli scrubbers, ecc. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂ -C ₆ .]	J,H	272-896-3	68919-39-1	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-376-00-3	distillati (petrolio), da stripper di impianto "unifining" di nafta; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per stripping di prodotti provenienti dall'apparecchiatura di unifining della nafta. E' costituita da idrocarburi alifatici saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂ -C ₆ .]	H,P	272-932-8	68921-09-5	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-377-00-9	nafta (petrolio), leggera da reforming catalitico, frazione priva di aromatici; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi rimanente dopo l'eliminazione di composti aromatici da nafta leggera riformata cataliticamente in un processo di assorbimento selettivo. E' costituita prevalentemente da composti paraffinici e ciclici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₃ -C ₆ e punto di ebollizione nell'intervallo 66°C-121°C ca.]	H,P	285-510-3	85116-59-2	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-378-00-4	benzina; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi costituita prevalentemente da paraffine, cicloparaffine, idrocarburi aromatici ed olefinici con numero di atomi di carbonio prevalentemente più grande di C ₃ e punto di ebollizione nell'intervallo 30°C-260°C ca.]	H,P	289-220-8	86290-81-5	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-379-00-X	idrocarburi aromatici, C ₇₋₈ , prodotti di deaichilazione, residui di distillazione; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	H,P	292-698-0	90989-42-7	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-380-00-5	idrocarburi C ₄₋₆ , leggeri da depentanizzatore, hydrotreating aromatico; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come prime distillazioni dalla colonna del depentanizzatore prima dell'idrotattamento delle cariche aromatiche. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₆ , prevalentemente pentani e penteni, e con punto di ebollizione nell'intervallo 25°C-40°C ca.]	H,P	295-298-4	91995-38-9	Carc. Cat. 2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-381-00-0	distillati (petrolio), nafta crackizzata a vapore a bagno di calore, ricchi di C ₅ ; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione di nafta crackizzata a vapore a bagno di calore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₆ , soprattutto C ₅ .]	H,P	295-302-4	91995-41-4	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-382-00-6	estratti (petrolio), nafta solvente leggera da reforming catalitico; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come estratto dall'estrazione con solvente di un taglio di petrolio da reforming catalitico. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₇ -C ₈ e con punto di ebollizione nell'intervallo 100°C-200°C ca.]	H,P	295-331-2	91995-68-5	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-383-00-1	nafta (petrolio), leggera idrodesolforata, dearomatizzata; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di frazioni di petrolio leggere idrodesolforate e dearomatizzate. E' costituita prevalentemente da C ₇ paraffine e cicloparaffine con punto di ebollizione nell'intervallo 90°C-100°C ca.]	H,P	295-434-2	92045-53-9	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-384-00-7	nafta (petrolio), leggera, ricca di C ₅ , addolcita; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo una nafta di petrolio ad un processo di addolcimento per trasformare i mercaptani o per eliminare le impurezze acide. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₅ , prevalentemente C ₅ e con punto di ebollizione nell'intervallo -10°C-35°C ca.]	H,P	295-442-6	92045-60-8	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-385-00-2	idrocarburi, C ₈₋₁₁ , cracking di nafta, taglio toluene; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione da nafta crackizzata preidrogenata. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₈ -C ₁₁ , e con punto di ebollizione nell'intervallo 130°C-205°C ca.]	H,P	295-444-7	92045-62-0	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-386-00-8	idrocarburi, C ₄₋₁₁ , cracking di nafta, privi di aromatici; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da nafta crackizzata preidrogenata dopo la separazione mediante distillazione dei tagli idrocarburi contenenti benzene e toluene ed una frazione a più alto punto di ebollizione. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄₋₁₁ e con punto di ebollizione nell'intervallo 30°C-205°C ca.]	H,P	295-445-2	92045-63-1	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-387-00-3	nafta (petrolio), leggera da bagno di calore ("heat-soaked"), da cracking con vapore; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal frazionamento di nafta da cracking con vapore dopo ricupero da un processo a bagno di calore ("heat soaking"). E' costituita prevalentemente da idrocarburi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₄ -C ₆ e punto di ebollizione nell'intervallo 0°C-80°C ca.]	H,P	296-028-8	92201-97-3	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-388-00-9	distillati (petrolio), ricchi di C ₆ ; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di un riformato di petrolio. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con un numero di atomi di carbonio da C ₅ a C ₇ , ricchi di C ₆ , e punto di ebollizione nell'intervallo 60°C-70°C ca.]	H,P	296-903-4	93165-19-6	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-389-00-4	benzina, pirolisi, idrogenata; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Frazione di distillazione dall'idrogenazione di benzina di pirolisi con punto di ebollizione nell'intervallo 20°C-200°C.]	H,P	302-639-3	94114-03-1	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-390-00-X	distillati (petrolio), crackizzati con vapore, frazione C ₈₋₁₂ , polimerizzati, frazioni leggere della distillazione; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Una combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione della frazione polimerizzata C ₈ -C ₁₂ da distillati di petrolio crackizzati con vapore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₈ -C ₁₂ .]	H,P	305-750-5	95009-23-7	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-391-00-5	estratti (petrolio), solvente nafta pesante, trattata con argilla; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di estratto di petrolio di nafta solvente pesante con terra sbiancante. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₈ -C ₁₀ e punto di ebollizione nell'intervallo 80°C-180°C ca.]	H,P	308-261-5	97926-43-7	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-392-00-0	nafta (petrolio), da cracking leggero con vapore, debenzenata, trattata termicamente; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento e distillazione di nafta di petrolio debenzenata sottoposta a cracking leggero con vapore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₇ -C ₁₂ e punto di ebollizione nell'intervallo 95°C-200°C ca.]	H,P	308-713-1	98219-46-6	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-393-00-6	nafta (petrolio), da cracking leggero con vapore, trattata termicamente; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento e distillazione di nafta di petrolio sottoposta a cracking leggero con vapore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₅ -C ₆ e punto di ebollizione nell'intervallo 35°C-80°C ca.]	H,P	308-714-7	98219-47-7	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-394-00-1	distillati (petrolio), C ₇₋₉ , ricchi di C ₈ , idrosolforati dearomatizzati: Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di una frazione leggera di petrolio, idrosolforata e dearomatizzata. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₇ -C ₉ , prevalentemente paraffine e cicloparaffine C ₈ , con punto di ebollizione nell'intervallo 120°C-130°C ca.]	H,P	309-862-5	101316-56-7	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%: T; R45-65 0,1%<=C<10%: T; R45
649-395-00-7	idrocarburi, C ₆₋₈ , idrogenati dearomatizzati per assorbimento, raffinazione del toluene; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta durante gli assorbimenti di toluene proveniente da una frazione idrocarbura da benzina da cracking trattata con idrogeno in presenza di un catalizzatore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₆ -C ₈ e punto di ebollizione nell'intervallo 80°C-135°C ca.]	H,P	309-870-9	101316-66-9	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%: T; R45-65 0,1%<=C<10%: T; R45
649-396-00-2	nafta (petrolio), idrosolforata taglio intero da "coker"; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per frazionamento di distillato da "coker" idrosolforato. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₅ -C ₁₁ , e punto di ebollizione nell'intervallo 23°C-196°C ca.]	H,P	309-879-8	101316-76-1	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%: T; R45-65 0,1%<=C<10%: T; R45
649-397-00-8	nafta (petrolio), leggera addolcita; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo una nafta di petrolio ad un processo di addolcimento per convertire i mercaptani o eliminare impurezze acide. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₅ -C ₈ e punto di ebollizione nell'intervallo 20°C-130°C ca.]	H,P	309-976-5	101795-01-1	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%: T; R45-65 0,1%<=C<10%: T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-398-00-3	idrocarburi, C ₃₋₆ , ricchi di C ₅ , nafta crackizzata con vapore; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di nafta da cracking con vapore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₃ -C ₆ , prevalentemente C ₅ .]	H,P	310-012-0	102110-14-5	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-399-00-9	idrocarburi, ricchi di C ₅ , contenenti dicitopentadiene; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione dei prodotti di un processo di cracking con vapore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio C ₅ e dicitopentadiene e punto di ebollizione nell'intervallo 30°C-170°C ca.]	H,P	310-013-6	102110-15-6	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-400-00-2	residui (petrolio), leggeri da cracking con vapore, aromatici; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione dei prodotti del cracking con vapore o processi simili dopo aver eliminato i prodotti molto leggeri, risultante in un residuo che inizia con idrocarburi con numero di atomi di carbonio superiore a C ₅ . E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio maggiore di C ₅ e punto di ebollizione superiore a 40°C ca.]	H,P	310-057-6	102110-55-4	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-401-00-8	idrocarburi, C ₂₋₅ , arricchiti in C ₅₋₆ ; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	H,P	270-690-8	68476-50-6	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-402-00-3	idrocarburi, arricchiti in C ₅ ; Nafta con basso punto di ebollizione-non specificata	H,P	270-695-5	68476-55-1	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45
649-403-00-9	idrocarburi aromatici, C ₈₋₁₀ ; Olio leggero ridistillato, frazione altobollente	H,P	292-695-4	90989-39-2	Carc.Cat.2; R45 Xn; R65	T R: 45-65 S: 53-45	4	C>=10%; T; R45-65 0,1%<=C<10%; T; R45

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-404-00-4	cherosene (petrolio); Cherosene di prima distillazione [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta per distillazione del grezzo. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₉ -C ₁₆ e con punto di ebollizione nell'intervallo 150°C-290°C ca.]	H	232-366-4	8008-20-6	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2-)23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65
649-405-00-X	nafta solvente (petrolio); alifatica intermedia; Cherosene di prima distillazione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione del petrolio grezzo o della benzina naturale. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₉ -C ₁₂ e punto di ebollizione nell'intervallo 140°C-220°C ca.]	H	265-191-7	64742-88-7	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2-)23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65
649-406-00-5	nafta solvente (petrolio); alifatica pesante; Cherosene di prima distillazione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione del petrolio grezzo o della benzina naturale. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₁ -C ₁₆ e punto di ebollizione nell'intervallo 190°C-290°C ca.]	H	265-200-4	64742-96-7	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2-)23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65
649-407-00-0	cherosene (petrolio); di prima distillazione taglio largo; Cherosene di prima distillazione [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come combustibile idrocarburo a taglio largo dalla distillazione atmosferica e con punto di ebollizione nell'intervallo 70°C-220°C ca.]	H	295-418-5	92045-37-9	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2-)23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65
649-408-00-6	distillati (petrolio); crackizzati con vapor d'acqua; Cherosene da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuto distillando i prodotti provenienti da un processo di cracking con vapor d'acqua. E' prevalentemente costituita da idrocarburi insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₇ -C ₁₆ e punto di ebollizione nell'intervallo 90°C-290°C ca.]	H	265-194-3	64742-91-2	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2-)23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-409-00-1	distillati (petrolio), distillati di petrolio crackizzati con vapore sottoposti a stripping-cracking, frazione C ₈₋₁₀ ; Cherosene da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di distillati crackizzati con vapore sottoposti a stripping-cracking. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₈ -C ₁₀ e punto di ebollizione nell'intervallo 129°C-194°C ca.]	H	270-728-3	68477-39-4	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2-)23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65
649-410-00-7	distillati (petrolio), distillati di petrolio crackizzati con vapore sottoposti a stripping-cracking, frazione C ₁₀₋₁₂ ; Cherosene da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di distillati crackizzati con vapore sottoposti a stripping-cracking. E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₁₀ -C ₁₂ .]	H	270-729-9	68477-40-7	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2-)23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65
649-411-00-2	distillati (petrolio), crackizzati a vapore, frazione C ₈₋₁₂ ; Cherosene da cracking [Combinazione complessa di composti organici ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking con vapore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₈ -C ₁₂ .]	H	207-737-2	68477-64-3	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2-)23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65
649-412-00-8	cherosene (petrolio), crackizzato termicamente idrosolforato; Cherosene da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per frazionamento di distillato da "cracker" termico idrosolforato. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₈ -C ₁₆ e punto di ebollizione nell'intervallo 120°C-283°C ca.]	H	285-507-7	85116-55-8	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2-)23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65
649-413-00-3	idrocarburi aromatici, C ₁₀ , da cracking con vapore, idrotreati; Cherosene da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti dalla distillazione dei prodotti da un processo di cracking con vapore trattati con idrogeno in presenza di un catalizzatore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C ₁₀ e punto di ebollizione nell'intervallo 150°C-320°C ca.]	H	292-621-0	90640-98-5	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2-)23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-414-00-9	nafta (petrolio), crackizzata a vapore, idrotrattata, ricchi di aromatici C ₉₋₁₀ ; Cherosene da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta dalla distillazione dei prodotti di un processo di cracking con vapore quindi trattati con idrogeno in presenza di un catalizzatore. Costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₉ -C ₁₀ e con punto di ebollizione nell'intervallo 140°C-200°C ca.]	H	292-637-8	90641-13-7	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2-23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65
649-415-00-4	distillati (petrolio), crackizzati termicamente, ricchi di idrocarburi alchilaromatici; Cherosene da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di catrami pesanti da cracking termico. E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici altamente alchilati con punto di ebollizione nell'intervallo 100°C-250°C ca.]	H	309-886-7	101316-61-4	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2-23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65
649-416-00-X	distillati (petrolio), leggeri da cracking catalitico di catrame pesante; Cherosene da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di catrami pesanti da cracking catalitico. E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici altamente alchilati con punto di ebollizione nell'intervallo 100°C-250°C ca.]	H	309-938-8	101631-13-4	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2-23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65
649-417-00-5	nafta solvente (petrolio), idrocrackizzata pesante aromatica; Cherosene da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di distillati di petrolio idrocrackizzati. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₉ -C ₁₆ e punto di ebollizione nell'intervallo 235°C-290°C ca.]	H	309-881-9	101316-80-7	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2-23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65
649-418-00-0	distillati (petrolio), leggeri da catrame pesante crackizzato con vapore; Cherosene da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di catrami pesanti da cracking con vapore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici altamente alchilati con punto di ebollizione nell'intervallo 100°C-250°C ca.]	H	309-940-9	101631-15-6	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2-23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-419-00-6	distillati (petrolio), alchilati; Cherosene-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione dei prodotti di reazione di isobutano con idrocarburi monogrefinici con numero di atomi di carbonio normalmente nell'intervallo C ₃ -C ₅ . E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi a catena ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₁ -C ₁₇ e punto di ebollizione nell'intervallo 205°C-320°C ca.]	H	265-074-0	64741-73-7	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2-)23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65
649-420-00-1	estratti (petrolio), nafta solvente pesante; Cherosene-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinata da un processo di estrazione con solvente. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₇ -C ₁₂ e punto di ebollizione nell'intervallo 90°C-220°C ca.]	H	265-099-7	64741-98-6	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2-)23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65
649-421-00-7	distillati (petrolio), frazione leggera neutralizzata chimicamente; Cherosene-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta con un processo di trattamento per la rimozione delle sostanze acide. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₉ -C ₁₆ e intervallo di ebollizione 150°C-290°C ca.]	H	265-132-5	64742-31-0	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2-)23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65
649-422-00-2	distillati (petrolio), frazione leggera di "hydrotreating"; Cherosene-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento di una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₉ -C ₁₆ e punto di ebollizione nell'intervallo 150°C-290°C ca.]	H	265-149-8	64742-47-8	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2-)23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65
649-423-00-8	cherosene (petrolio), idrodesolforato; Cherosene-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da uno stock di petrolio trattandolo con idrogeno per trasformare lo zolfo organico in idrogeno solforato che viene eliminato. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₉ -C ₁₆ e punto di ebollizione nell'intervallo 150°C-290°C ca.]	H	265-184-9	64742-81-0	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2-)23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-424-00-3	nafta solvente (petrolio), aromatica pesante; Cherosene-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di correnti aromatiche. E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente C ₉ -C ₁₆ e punto di ebollizione nell'intervallo 165°C-290°C ca.]	H	265-198-5	64742-94-5	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2)-23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65
649-425-00-9	nafta (petrolio), apparecchiatura di coking; Cherosene-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi proveniente dalla distillazione dei prodotti di un'apparecchiatura di coking fluido. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₆ -C ₁₅ e punto di ebollizione nell'intervallo 157°C-288°C ca.]	H	269-778-9	68333-23-3	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2)-23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65
649-426-00-4	nafta (petrolio), pesante idrodesolforata da reforming catalitico, frazione aromatica; Cherosene-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per frazionamento di nafta da reformer catalitico idrodesolforata. E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₇ -C ₁₃ e punto di ebollizione nell'intervallo 98°C-218°C ca.]	H	285-508-2	85116-37-0	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2)-23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65
649-427-00-X	cherosene (petrolio), addolcito; Cherosene-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta sottoponendo un distillato di petrolio ad un procedimento di addolcimento per convertire i mercaptani o per eliminare impurezze acide. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₉ -C ₁₆ e con punto di ebollizione nell'intervallo 130°C-290°C.]	H	294-799-5	91770-15-9	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2)-23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65
649-428-00-5	cherosene (petrolio), raffinato con solvente addolcito; Cherosene-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti da uno stock di petrolio mediante raffinazione con solvente ed addolcimento e con punto di ebollizione nell'intervallo 150°C-260°C ca.]	H	295-416-4	92045-36-8	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2)-23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-429-00-0	idrocarburi, C ₉₋₁₆ , idrotrattati, dearomatizzati; Cherosene-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come solventi che sono stati sottoposti a idrotrattamento con lo scopo di convertire gli aromatici in naftenici per idrogenazione catalitica.]	H	297-854-1	93763-35-0	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2-23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65
649-430-00-6	cherosene (petrolio), idrodesolforato raffinato con solvente; Cherosene-non specificato	H	307-033-2	97488-94-3	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2-23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65
649-431-00-1	distillati (petrolio), idrodesolforati taglio intero intermedi da "coker"; Cherosene-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per frazionamento di distillato idrodesolforato da "coker". E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₈ -C ₁₆ e punto di ebollizione nell'intervallo 120°C-283°C ca.]	H	309-864-6	101316-58-9	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2-23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65
649-432-00-7	nafta solvente (petrolio), aromatica pesante idrodesolforata; Cherosene-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per idrodesolforazione catalitica di una frazione di petrolio. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₀ -C ₁₃ e punto di ebollizione nell'intervallo 180°C-240°C ca.]	H	309-882-4	101316-81-8	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2-23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65
649-433-00-2	nafta solvente (petrolio), idrodesolforata intermedia; Cherosene-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per idrodesolforazione catalitica di una frazione di petrolio. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₀ -C ₁₃ e punto di ebollizione nell'intervallo 175°C-220°C ca.]	H	309-884-5	101316-82-9	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2-23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65
649-434-00-8	cherosene (petrolio), idrotrattato; Cherosene-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione di petrolio e successivo idrotrattamento. E' costituita prevalentemente da alcani, cicloalcani e alchilbenzeni con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₂ -C ₁₆ e punto di ebollizione nell'intervallo 230°C-270°C ca.]	H	309-944-0	101631-19-0	Xn; R65	Xn R: 65 S: (2-23-24-62	4	C>=10%; Xn; R65

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-435-00-3	distillati (petrolio), frazioni leggere di cracking catalitico; Gasolio da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking catalitico. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo fra C ₉ -C ₂₅ e punto di ebollizione nell'intervallo 150°C-400°C ca. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi aromatici biciclici.]	H	265-060-4	64741-59-9	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-436-00-9	distillati (petrolio), frazioni intermedie di cracking catalitico; Gasolio da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking catalitico. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₁ -C ₃₀ e punto di ebollizione nell'intervallo 205°C-450°C ca. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi aromatici triciclici.]	H	265-062-5	64741-60-2	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-437-00-4	distillati (petrolio), frazioni leggere di idrocracking; Gasolio da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti dalla distillazione dei prodotti di un processo di idrocracking. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₀ -C ₁₈ e punto di ebollizione nell'intervallo 160°C-320°C ca.]	H	265-078-2	64741-77-1	Carc. Cat. 3; R40	X _n R: 40 S: (2-)/36/37		
649-438-00-X	distillati (petrolio), frazioni leggere di cracking termico; Gasolio da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti dalla distillazione dei prodotti di un processo di cracking termico. E' costituita prevalentemente da idrocarburi insaturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₀ -C ₂₂ e punto di ebollizione nell'intervallo 160°C-370°C ca.]	H	265-084-5	64741-82-8	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-439-00-5	distillati (petrolio), idrodesolforati leggeri crackizzati cataliticamente; Gasolio da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando con idrogeno distillati leggeri crackizzati cataliticamente per trasformare lo zolfo organico in idrogeno solforato che viene eliminato. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₉ -C ₂₅ e punto di ebollizione nell'intervallo 150°C-400°C ca. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi aromatici biciclici.]	H	269-781-5	68333-25-5	Carc. Cat 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-440-00-0	distillati (petrolio), frazioni leggere di nafta crackizzata con vapore d'acqua; Gasolio da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla distillazione multipla di prodotti provenienti da un processo di cracking catalitico. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₀ -C ₁₈ .]	H	270-662-5	68475-80-9	Carc. Cat 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-441-00-6	distillati (petrolio), distillati di "steam cracking" del petrolio crackizzati; Gasolio da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di distillati di steam cracking crackizzati e/o dei suoi prodotti di frazionamento. E' costituita da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo da C ₁₀ fino a polimeri di basso peso molecolare.]	H	270-727-8	68477-38-3	Carc. Cat 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-442-00-1	gasoli (petrolio), crackizzati con vapore d'acqua; Gasolio da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di prodotti provenienti da un processo di cracking con vapore d'acqua. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C ₉ e punto di ebollizione nell'intervallo 205°C-400°C ca.]	H	271-260-2	68527-18-4	Carc. Cat 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-443-00-7	distillati (petrolio), intermedi crackizzati termicamente idrodesolforati; Gasolio da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per frazionamento di stock di distillato da "cracker" termico idrodesolforato. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₁ -C ₂₅ e punto di ebollizione nell'intervallo 205°C-400°C ca.]	H	285-505-6	85116-53-6	Carc. Cat 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-444-00-2	oli da gas (petrolio), crackizzati termicamente, idrosolforati; Gasolio da cracking	H	295-411-7	92045-29-9	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-445-00-8	residui (petrolio), nafta crackizzata con vapore idrogenata; Gasolio da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuto come frazione residua della distillazione di nafta crackizzata con vapore e sottoposta ad hydrotreating. E' costituita prevalentemente da idrocarburi e con punto di ebollizione nell'intervallo 200°C-350°C ca.]	H	295-514-7	92062-00-5	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-446-00-3	residui (petrolio), distillazione di nafta da cracking con vapore; Gasolio da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come fondo di colonna della separazione di effluenti da nafta da cracking con vapore ad alta temperatura. Bolle nell'intervallo 147°C-300°C ca. e produce un olio finito con viscosità di 18cSt a 50° C.]	H	295-517-3	92062-04-9	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-447-00-9	distillati (petrolio), leggeri da cracking catalitico, degradati termicamente; Gasolio da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta dalla distillazione di prodotti da un processo di cracking catalitico che è stato usato come fluido di scambio di calore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con punto di ebollizione nell'intervallo 190°C-340°C ca. Questa corrente può contenere probabilmente composti organici dello zolfo.]	H	295-991-1	92201-60-0	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-448-00-4	residui (petrolio), nafta da immersione di calore ("heat soaking") e cracking con vapore; Gasolio da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come residuo della distillazione di nafta da immersione di calore ("heat soaking") e cracking con vapore e con punto di ebollizione nell'intervallo 150°C-350°C ca.]	H	297-905-8	93763-85-0	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-449-00-X	idrocarburi, C ₁₆₋₂₀ , residuo della distillazione di paraffine da idrocracking decerati con solvente; Gasolio da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per decerazione con solvente di un residuo della distillazione da un distillato paraffinico da idrocracking. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₆ -C ₂₀ e con intervallo di ebollizione 360°C-500°C ca. Produce un olio finito avente viscosità di 4,5cSt a 100°C.]	H	307-662-2	97675-88-2	Carc. Cat. 3; R40	Xn R: 40 S: (2-)/36/37		
649-450-00-5	gasoli (petrolio), leggeri sotto vuoto, idrodesolforati crackizzati termicamente; Gasolio da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per idrodesolforazione catalitica di petrolio leggero crackizzato termicamente sotto vuoto. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₄ -C ₂₀ e punto di ebollizione nell'intervallo 270°C-370°C ca.]	H	308-278-8	97926-59-5	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-451-00-0	distillati (petrolio), idrodesolforati intermedi da "coker"; Gasolio da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per frazionamento di stocks di distillato idrodesolforato da "coker". E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₂ -C ₂₁ e punto di ebollizione nell'intervallo 200°C-360°C ca.]	H	309-865-1	101316-59-0	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-452-00-6	distillati (petrolio), pesanti crackizzati con vapore; Gasolio da cracking [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione di residui pesanti da cracking con vapore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici pesanti altamente alchilati con punto di ebollizione nell'intervallo 250°C-400°C ca.]	H	309-939-3	101631-14-5	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-453-00-1	distillati (petrolio), frazioni pesanti di idrocracking; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuti dalla distillazione dei prodotti di un processo di idrocracking. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₈ e punto di ebollizione nell'intervallo 260°C-600°C ca.]	H,L	265-077-7	64741-76-0	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-454-00-7	distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di estrazione con solvente. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₃₀ e produce un olio finito di viscosità pari ad almeno 19cSt a 40°C.]	H,L	265-090-8	64741-88-4	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-455-00-2	distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera raffinata con solvente; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di estrazione con solvente. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₀ e produce un olio finito di viscosità inferiore a 19cSt a 40°C.]	H,L	265-091-3	64741-89-5	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-456-00-8	Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come frazione solubile in solvente dalla deasfaltazione di un residuo con solvente C ₃ -C ₄ . E' costituita da idrocarburo con un numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C ₂₅ e punto di ebollizione superiore a 400°C ca.]	H,L	265-096-0	64741-95-3	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-457-00-3	distillati (petrolio), frazione naftenica pesante raffinata con solvente; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di estrazione con solvente. E' costituita da idrocarburi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₃₀ e produce un olio finito di viscosità pari ad almeno 19cSt a 40°C. Contiene relativamente poche paraffine normali.]	H,L	265-097-6	64741-96-4	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-458-00-9	distillati (petrolio), frazione naftenica leggera raffinata con solvente; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come raffinato da un processo di estrazione con solvente. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₀ e produce un olio finito di viscosità inferiore a 19cSt a 40°C. Contiene relativamente poche paraffine normali.]	H,L	265-098-1	64741-97-5	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-459-00-4	oli residui (petrolio), raffinati con solvente; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come frazione insolubile in solventi dalla raffinazione con solvente di un residuo, con l'impiego di un solvente organico polare quale il fenolo o il furfurolo. E' costituita prevalentemente da idrocarburi a numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C ₂₅ e a punto di ebollizione superiore a 400°C ca.]	H, L	265-101-6	64742-01-4	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-460-00-X	distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante trattata con argilla; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di una frazione di petrolio con argilla naturale o modificata, in un processo di contatto o di percolazione per eliminare le tracce di composti polari e impurezze presenti. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₅₀ e produce un olio finito con viscosità di almeno 19cSt a 40°C. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi saturi.]	H, L	265-137-2	64742-36-5	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-461-00-5	distillati (petrolio), frazione paraffinica leggera trattata con argilla; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di una frazione di petrolio con argilla naturale o modificata, in un processo di contatto o di percolazione per eliminare le tracce di composti polari e impurezze presenti. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₀ e produce un olio finito con viscosità inferiore a 19cSt a 40°C. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi saturi.]	H, L	265-138-8	64742-37-6	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-462-00-0	oli residui (petrolio), trattati con argilla; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento di un olio residuo con un'argilla naturale modificata, in un processo di contatto o percolazione per rimuovere le tracce di composti polari e impurezze presenti. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C ₂₅ e punto di ebollizione superiore a 400°C ca.]	H, L	265-143-5	64742-41-2	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-463-00-6	distillati (petrolio), frazione naftenica pesante trattata con argilla. Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di una frazione di petrolio con argilla naturale o modificata, in un processo di contatto o di percolazione per eliminare le tracce di composti polari e impurezze presenti. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₅₀ e produce un olio finito con viscosità di almeno 19cSt a 40°C. Contiene relativamente poche paraffine normali.]	H,L	265-146-1	64742-44-5	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-464-00-1	distillati (petrolio), frazione naftenica leggera trattata con argilla. Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di una frazione di petrolio con argilla naturale o modificata, in un processo di contatto o di percolazione per eliminare le tracce di composti polari e impurezze presenti. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₀ e produce un olio finito con viscosità di almeno 19cSt a 40°C. Contiene relativamente poche paraffine normali.]	H,L	265-147-7	64742-45-6	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-465-00-7	distillati (petrolio), naftenici pesanti "hydrotreating"; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₅₀ e produce un olio finito con viscosità di almeno 19cSt a 40°C. Contiene relativamente poche paraffine normali.]	H,L	265-155-0	64742-52-5	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-466-00-2	distillati (petrolio), naftenici leggeri "hydrotreating"; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₀ e produce un olio finito con viscosità inferiore a 19cSt a 40°C. Contiene relativamente poche paraffine normali.]	H,L	265-156-6	64742-53-6	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-467-00-8	distillati (petrolio), paraffinici pesanti "hydrotreating"; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore. E' costituita da idrocarburi a numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₄₀ e produce un olio finito con viscosità di almeno 19cSt a 40°C. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi saturi.]	H,L	265-157-1	64742-54-7	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-468-00-3	distillati (petrolio), paraffinici leggeri "hydrotreating"; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore. E' costituita da idrocarburi a numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₀ e produce un olio finito avente viscosità inferiore a 19cSt a 40°C. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi saturi.]	H,L	265-158-7	64742-55-8	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-469-00-9	distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente. Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta eliminando normal paraffine da una frazione di petrolio mediante cristallizzazione con solvente. E' costituita da idrocarburi a numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₀ e produce un olio finito avente viscosità inferiore a 19cSt a 40°C.]	H,L	265-159-2	64742-56-9	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-470-00-4	oli residui (petrolio), "hydrotreating"; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C ₂₅ e punto di ebollizione di 400°C ca.]	H,L	265-160-8	64742-57-0	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-471-00-X	oli residui (petrolio), decerati con solvente; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta separando gli idrocarburi a catena lunga ramificata da un olio residuo mediante cristallizzazione con solvente. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente superiore a C ₂₅ e punto di ebollizione maggiore di 400°C ca.]	H,L	265-166-0	64742-62-7	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-472-00-5	distillati (petrolio), naftenici pesanti decerati con solvente; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta separando le paraffine normali da una frazione di petrolio mediante cristallizzazione con solvente. E' costituita da idrocarburi a numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₅₀ e produce un olio finito di viscosità non inferiore a 19cSt a 40°C. Contiene relativamente poche paraffine.]	H,L	265-167-6	64742-63-8	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-473-00-0	distillati (petrolio), naftenici leggeri decerati con solvente; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta separando le paraffine normali da una frazione di petrolio mediante cristallizzazione con solvente. E' costituita da idrocarburi a numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₀ e produce un olio finito di viscosità inferiore a 19cSt a 40°C. Contiene relativamente poche paraffine.]	H,L	265-168-1	64742-64-9	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-474-00-6	distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta separando le paraffine normali da una frazione di petrolio mediante cristallizzazione con solvente. E' costituita da idrocarburi a numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₃₀ -C ₅₀ e produce un olio finito di viscosità non inferiore a 19cSt a 40°C.]	H,L	265-169-7	64742-65-0	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-475-00-1	oli naftenici (petrolio), pesanti decerati cataliticamente; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da un processo di deparaffinazione catalitica. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₆₀ e produce un olio finito avente viscosità pari ad almeno 19cSt a 40°C. Contiene relativamente poche paraffine normali.]	H,L	265-172-3	64742-68-3	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-476-00-7	oli naftenici (petrolio), frazioni leggeri decerati cataliticamente; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da un processo di deparaffinazione catalitica. E' costituita da idrocarburi a numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₀ e produce un olio finito avente viscosità inferiore a 19cSt a 40°C. Contiene relativamente poche paraffine.]	H,L	265-173-9	64742-69-4	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-477-00-2	oli di paraffina (petrolio), pesanti decerati cataliticamente; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da un processo di deparaffinazione catalitica. E' costituita da idrocarburi a numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₅₀ e produce un olio finito avente viscosità di almeno 19cSt a 40°C.]	H, L	265-174-4	64742-70-7	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-478-00-8	oli di paraffina (petrolio), frazioni leggeri decerati cataliticamente; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da un processo di deparaffinazione catalitica. E' costituita da idrocarburi a numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₀ e produce un olio finito avente viscosità inferiore a 19cSt a 40°C.]	H, L	265-176-5	64742-71-8	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-479-00-3	oli naftenici (petrolio), pesanti complessi decerati; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta separando in forma solida gli idrocarburi paraffinici a catena lineare mediante trattamento con un agente chimico come l'urea. E' costituita da idrocarburi a numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₅₀ e produce un olio finito avente viscosità di almeno 19cSt a 40°C. Contiene relativamente poche paraffine normali.]	H, L	265-179-1	64742-75-2	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-480-00-9	oli naftenici (petrolio), complesso decerato leggero; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal processo catalitico di eliminazione delle cere. E' costituita da idrocarburi aventi numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅₋₃₀ e fornisce un olio finito avente viscosità minore di 19cSt a 40°C. Contiene poche paraffine relativamente normali.]	H, L	265-180-7	64742-76-3	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-481-00-4	oli lubrificanti (petrolio), C ₂₀₋₅₀ , a base di olio neutro, alta viscosità, idrottrattati. Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuto trattando con idrogeno in presenza di un catalizzatore un gasolio leggero e un gasolio pesante ottenuti sotto vuoto e un olio residuo deasfaltato con solvente, in due fasi, interponendo fra esse la deparaffinazione. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₅₀ e produce un olio finito con viscosità di circa 112cSt a 40°C. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi saturi.]	H,L	276-736-3	72623-85-9	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-482-00-X	oli lubrificanti (petrolio), C ₁₅₋₃₀ , a base di olio neutro, idrottrattati. Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando con idrogeno in presenza di un catalizzatore un gasolio leggero e un gasolio pesante ottenuti sotto vuoto in due fasi, interponendo fra esse la deparaffinazione. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₀ e produce un olio finito con viscosità di circa 15cSt a 40°C. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi saturi.]	H,L	276-737-9	72623-86-0	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-483-00-5	oli lubrificanti (petrolio), C ₂₀₋₅₀ , a base di olio neutro, idrottrattati. Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando con idrogeno in presenza di un catalizzatore un gasolio leggero e un gasolio pesante ottenuti sotto vuoto e un olio residuo deasfaltato con solvente in due fasi, interponendo fra esse la deparaffinazione. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₅₀ e produce un olio finito con viscosità di circa 32cSt a 40°C. Contiene una percentuale relativamente alta di idrocarburi saturi.]	H,L	276-738-4	72623-87-1	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-484-00-0	oli lubrificanti (petrolio), olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dall'estrazione con solventi e dai processi di decerazione. E' costituita prevalentemente da idrocarburi saturi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₁₅ -C ₅₀ .]	H, L	278-012-2	74869-22-0	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-485-00-6	distillati (petrolio), paraffinici pesanti deparaffinati complessi; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla deparaffinazione di un distillato paraffinico pesante. Costituito prevalentemente da idrocarburi con un numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₂₀ -C ₅₀ e produce un olio finito con una viscosità uguale o maggiore di 19cSt a 40°C. Contiene relativamente poche paraffine normali.]	H, L	292-613-7	90640-91-8	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-486-00-1	distillati (petrolio), paraffinici leggeri deparaffinati complessi; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dalla deparaffinazione di un distillato paraffinico leggero. Costituito prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio nell'intervallo C ₁₂ -C ₃₀ e produce un olio finito con una viscosità minore di 19cSt a 40°C. Contiene relativamente poche paraffine normali.]	H, L	292-614-2	90640-92-9	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-487-00-7	distillati (petrolio), paraffinici pesanti deparaffinati con solventi, trattati con argilla; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento di un distillato paraffinico pesante deparaffinato con argilla neutra o modificata mediante un processo di contatto diretto o di percolazione. Costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₅₀ .]	H, L	292-616-3	90640-94-1	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-488-00-2	idrocarburi, C ₂₀₋₅₀ , paraffinici pesanti deparaffinati con solvente, idrottrattati; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta trattando un distillato paraffinico pesante deparaffinato con idrogeno in presenza di un catalizzatore. Costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₅₀ .]	H, L	292-617-9	90640-95-2	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-489-00-8	Distillati (petrolio), paraffinici leggeri deparaffinati con solvente, trattati con argilla; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta trattando un distillato paraffinico leggero deparaffinato con argilla naturale o modificata mediante un processo di contatto o di percolazione. Costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₀ .]	H, L	292-618-4	90640-96-3	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-490-00-3	Distillati (petrolio), paraffinici leggeri deparaffinati con solvente idrotreatati; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta trattando un distillato paraffinico leggero deparaffinato con idrogeno in presenza di un catalizzatore. Costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₀ .]	H, L	292-620-5	90640-97-4	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-491-00-9	Olii residui (petrolio), idrotreatati decerati con solvente; Olio base-non specificato	H, L	292-656-1	90669-74-2	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-492-00-4	oli residui (petrolio), decerati cataliticamente; Olio base-non specificato	H, L	294-843-3	91770-57-9	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-493-00-X	distillati (petrolio), paraffinici pesanti deparaffinati, idrotreatati; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da un trattamento intensivo di distillato deparaffinato per idrogenazione in presenza di un catalizzatore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₅ -C ₃₈ e produce un olio finito con viscosità di 44cSt a 50°C ca.]	H, L	295-300-3	91995-39-0	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-494-00-5	distillati (petrolio), paraffinici leggeri deparaffinati, idrotreatati; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi da un trattamento intensivo di distillato deparaffinato per idrogenazione in presenza di un catalizzatore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₁ -C ₂₈ e produce un olio finito con viscosità di 13cSt a 50°C ca.]	H, L	295-301-9	91995-40-3	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-495-00-0	distillati (petrolio), raffinati con solvente idrocrackizzati, deparaffinati; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per ricristallizzazione di distillati di petrolio raffinati con solvente deparaffinati e idrocrackizzati.]	H.L	295-306-6	91995-45-8	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-496-00-6	distillati (petrolio), naftenici leggeri raffinati con solvente, idrotreatati; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta trattando una frazione di petrolio con idrogeno in presenza di un catalizzatore e rimuovendo gli idrocarburi aromatici mediante estrazione con solvente. E' costituita prevalentemente da idrocarburi naftenici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₀ e produce un olio finito con viscosità compresa tra 13-15cSt a 40°C ca.]	H.L	295-316-0	91995-54-9	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-497-00-1	oli lubrificanti (petrolio), C ₁₇₋₃₅ , estratti con solvente, decerati, idrotreatati; Olio base-non specificato	H.L	295-423-2	92045-42-6	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-498-00-7	oli lubrificanti (petrolio), non-aromatici idrocrackizzati deparaffinati con solvente, Olio base-non specificato	H.L	295-424-8	92045-43-7	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-499-00-2	oli residui (petrolio), idrocrackizzati trattati con acido deparaffinati con solventi; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi prodotti per eliminazione con solvente delle paraffine dal residuo di distillazione di paraffine pesanti idrocrackizzate e trattate con acido e con punto di ebollizione superiore a 360°C ca.]	H.L	295-499-7	92061-86-4	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-500-00-6	oli paraffinici (petrolio), pesanti decerati raffinati con solvente; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da olio paraffinico grezzo contenente zolfo. E' costituita prevalentemente da olio lubrificante deparaffinato raffinato con solvente con viscosità di 65cSt a 50°C.]	H.L	295-810-6	92129-09-4	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-501-00-1	oli lubrificanti (petrolio), oli di base, paraffinici; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per raffinazione di petrolio grezzo. E' costituita prevalentemente da aromatici, naftenici e paraffinici e produce un olio finito con viscosità di 23cSt a 40°C.]	H.L	297-474-6	93572-43-1	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-502-00-7	idrocarburi, residui paraffinici idrocrackizzati della distillazione, decerati con solvente; Olio base-non specificato	H.L	297-857-8	93763-38-3	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-503-00-2	idrocarburi, C ₂₀₋₅₀ , distillato sotto vuoto dell'idrogenazione dell'olio residuo; Olio base-non specificato	H.L	300-257-1	93924-61-9	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-504-00-8	distillati (petrolio), pesanti idrotrattati raffinati con solvente; idrogenati; Olio base-non specificato	H.L	305-588-5	94733-08-1	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-505-00-3	distillati (petrolio), frazione leggera idrocrackizzata raffinata con solvente; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta mediante dearomatizzazione del residuo di petrolio idrocrackizzato con solvente. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₈ -C ₂₇ e con un intervallo di ebollizione 370°C-450°C ca.]	H.L	305-589-0	94733-09-2	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-506-00-9	oli lubrificanti (petrolio), C ₁₈₋₄₀ , a base distillato decerati con solvente idrocrackizzati; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta mediante deparaffinazione con solvente del residuo della distillazione di petrolio idrocrackizzato. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₈ -C ₄₀ e con un intervallo di ebollizione 370°C-550°C ca.]	H.L	305-594-8	94733-15-0	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-507-00-4	oli lubrificanti (petrolio), C ₁₈₋₄₀ , a base raffinato decerati con solvente idrogenati; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta mediante deparaffinazione con solvente del raffinato idrogenato ottenuto per estrazione con solvente di un distillato di petrolio idrotrattato. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₈ -C ₄₀ e con un intervallo di ebollizione 370°C-550°C ca.]	H.L	305-595-3	94733-16-1	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-508-00-X	idrocarburi C ₁₃₋₃₀ , ricchi di aromatici, distillato naftenico estratto con solvente; Olio base-non specificato	H.L	305-971-7	95371-04-3	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-509-00-5	idrocarburi, C ₁₈₋₃₂ , ricchi di aromatici, distillato naftenico estratto con solvente; Olio base-non specificato	H.L	305-972-2	95371-05-4	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-510-00-0	idrocarburi C ₃₇₋₆₈ , residui della distillazione sotto vuoto decerati deasfaltati idrotrattati; Olio base-non specificato	H, L	305-974-3	95371-07-6	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-511-00-6	idrocarburi, C ₃₇₋₆₈ , residui della distillazione sotto vuoto idrotrattati deasfaltati; Olio base-non specificato	H, L	305-975-9	95371-08-7	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-512-00-1	distillati (petrolio), frazione leggera idrocrackizzata raffinata con solvente; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta mediante trattamento con solvente di distillato da distillati di petrolio idrocrackizzato. Costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₈ -C ₂₇ e con un intervallo di ebollizione 370°C-450°C ca.]	H, L	307-010-7	97488-73-8	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-513-00-7	distillati (petrolio), frazione pesante idrogenata raffinata con solvente; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta mediante trattamento con solvente di distillato di petrolio idrogenato. Costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₉ -C ₄₀ e con un intervallo di ebollizione 390°C-550°C ca.]	H, L	307-011-2	97488-74-9	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-514-00-2	oli lubrificanti (petrolio), C ₁₈₋₂₇ , idrocrackzzati decerati con solvente; Olio base-non specificato	H, L	307-034-8	97488-95-4	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-515-00-8	idrocarburi, C ₁₇₋₃₀ , residuo della distillazione atmosferica deasfaltato con solvente idrotrattato, frazioni leggere della distillazione; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come prime frazioni della distillazione sotto vuoto di effluenti dal trattamento di un residuo corto deasfaltato con solvente con idrogeno in presenza di un catalizzatore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₇ -C ₃₀ e punto di ebollizione nell'intervallo 300°C-400°C ca. Produce un olio finito avente viscosità di 4cSt a 100°C.]	H, L	307-661-7	97675-87-1	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-516-00-3	idrocarburi, C ₁₇₋₄₀ , residuo della distillazione idrotrattato deasfaltato con solvente, frazioni leggere della distillazione sotto vuoto; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come prime frazioni della distillazione sotto vuoto di effluenti dall'idrotrattamento catalitico di un residuo corto deasfaltato con solvente avente viscosità di 8cSt a 100°C ca. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₇ -C ₄₀ e punto di ebollizione nell'intervallo 300°C-500°C ca.]	H.L	307-755-8	97722-06-0	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-517-00-9	idrocarburi, C ₁₃₋₂₇ , naftenici leggeri estratti con solvente; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per estrazione degli aromatici da un distillato naftenico leggero avente viscosità di 9,5cSt a 40°C. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₃ -C ₂₇ e punto di ebollizione nell'intervallo 240°C-400°C ca.]	H.L	307-758-4	97722-09-3	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-518-00-4	idrocarburi, C ₁₄₋₂₉ , naftenici leggeri estratti con solvente; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per estrazione con solvente di un distillato naftenico leggero avente viscosità di 16cSt a 100°C. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₄ -C ₂₉ e punto di ebollizione nell'intervallo 250°C-425°C ca.]	H.L	307-760-5	97722-10-6	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-519-00-X	idrocarburi, C ₂₇₋₄₂ , dearomatizzati; Olio base-non specificato	H.L	308-131-8	97862-81-2	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-520-00-5	idrocarburi, C ₁₇₋₃₀ , distillati idrotrattati, frazioni leggere della distillazione; Olio base-non specificato	H.L	308-132-3	97862-82-3	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-521-00-0	idrocarburi, C ₂₇₋₄₅ , distillazione naftenica sotto vuoto; Olio base-non specificato	H.L	308-133-9	97862-83-4	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-522-00-6	idrocarburi, C ₂₇₋₄₅ , dearomatizzati; Olio base-non specificato	H.L	308-287-7	97926-68-6	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-523-00-1	idrocarburi, C ₂₀₋₅₈ , idrotrattati; Olio base-non specificato	H.L	308-289-8	97926-70-0	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-524-00-7	idrocarburi, C ₂₁₋₄₂ , naftenici; Olio base-non specificato	H,L	308-290-3	97926-71-1	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-525-00-2	oli residui (petrolio), decerati con solvente trattati con carbone; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento di oli residui di petrolio decerati con solvente con carbone attivo per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze.]	H,L	309-710-8	100684-37-5	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-526-00-8	oli residui (petrolio), decerati con solvente trattati con argilla; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per trattamento di oli residui di petrolio decerati con solvente con terra sbiancante per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze.]	H,L	309-711-3	100684-38-6	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-527-00-3	oli lubrificanti (petrolio), C ₂₅ , estratti con solvente, deasfaltati, decerati, idrogenati; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per estrazione con solvente e idrogenazione di residui della distillazione sotto vuoto. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente maggiore di C ₂₅ e produce un olio finito con viscosità dell'ordine di grandezza da 32cSt a 37cSt a 100°C.]	H,L	309-874-0	101316-69-2	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-528-00-9	oli lubrificanti (petrolio), C ₁₇₋₃₂ , estratti con solvente, decerati, idrogenati; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per estrazione con solvente e idrogenazione di residui della distillazione atmosferica. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₇ -C ₃₂ e produce un olio finito con viscosità dell'ordine di grandezza da 17cSt a 23cSt a 40°C.]	H,L	309-875-6	101316-70-5	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-529-00-4	oli lubrificanti (petrolio), C ₂₀₋₃₅ ; estratti con solvente, decerati, idrogenati; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per estrazione con solvente e idrogenazione di residui della distillazione atmosferica. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₃₅ e produce un olio finito con viscosità dell'ordine di grandezza da 37cSt a 44cSt a 40°C.]	H,L	309-876-1	101316-71-6	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-530-00-X	oli lubrificanti (petrolio), C ₂₄₋₅₀ ; estratti con solvente, decerati, idrogenati; Olio base-non specificato [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per estrazione con solvente e idrogenazione di residui della distillazione atmosferica. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₄ -C ₅₀ e produce un olio finito con viscosità dell'ordine di grandezza da 16cSt a 75cSt a 40°C.]	H,L	309-877-7	101316-72-7	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-531-00-5	estratti (petrolio), con solvente, da distillato naftenico pesante, concentrato in aromatici; Estratto aromatico distillato (trattato) [Concentrato di aromatici prodotto per aggiunta di acqua ad un estratto con solvente di distillato naftenico pesante ed al solvente di estrazione.]	H,L	272-175-3	68783-00-6	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-532-00-0	estratti (petrolio), con solvente, da distillato paraffinico pesante raffinato con solvente; Estratto aromatico distillato (trattato) [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come estratto dalla riestrazione di un distillato paraffinico pesante raffinato con solvente. E' costituita da idrocarburi saturi e aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₅₀ .]	H,L	272-180-0	68783-04-0	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-533-00-6	estratti (petrolio), distillati paraffinici pesanti, deasfaltati con solvente; Estratto aromatico distillato (trattato) [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come estratto da una estrazione con solvente di distillato paraffinico pesante.]	H,L	272-342-0	68814-89-1	Carc.Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-534-00-1	estratti (petrolio), solvente distillato naftenico pesante, idrottrattati; Estratto aromatico distillato (trattato) [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta trattando un distillato naftenico pesante di un estratto con solventi con idrogeno in presenza di un catalizzatore. Costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₅₀ e produce un olio finito di almeno 19cSt a 40°C.]	H,L	292-631-5	90641-07-9	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-535-00-7	estratti (petrolio), solvente distillato paraffinico pesante, idrottrattati; Estratto aromatico distillato (trattato) [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta trattando un estratto solvente di distillato paraffinico pesante con idrogeno in presenza di un catalizzatore. Costituita prevalentemente da idrocarburi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₁ -C ₃₃ e con punto di ebollizione nell'intervallo 350°C-480°C ca.]	H,L	292-632-0	90641-08-0	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-536-00-2	estratti (petrolio), solvente distillato paraffinico leggero, idrottrattati; Estratto aromatico distillato (trattato) [Combinazione complessa di idrocarburi prodotta trattando un estratto solvente di distillato paraffinico leggero con idrogeno in presenza di un catalizzatore. Costituita prevalentemente da idrocarburi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₇ -C ₂₆ e con punto di ebollizione nell'intervallo 280°C-400°C.]	H,L	292-633-6	90641-09-1	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-537-00-8	estratti (petrolio), solvente distillato paraffinico leggero idrottrattati; Estratto aromatico distillato (trattato) [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come estratto dall'estrazione con solvente distillato solvente di testa intermedio paraffinico che viene trattato con idrogeno in presenza di un catalizzatore. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₆ -C ₃₆ .]	H,L	295-335-4	91995-73-2	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-538-00-3	estratti (petrolio), solvente di distillato naftenico leggero, idrosolforati; Estratto aromatico distillato (trattato) [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta dal trattamento dell'estratto, ottenuto da un processo di estrazione con solvente, con idrogeno in presenza di un catalizzatore in condizioni atte prevalentemente a rimuovere i composti solforati. E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₀ . Questa corrente contiene probabilmente più del 5% in peso di idrocarburi aromatici condensati da 4 a 6 elementi.]	H,L	295-338-0	91995-75-4	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-539-00-9	estratti (petrolio), solvente distillato paraffinico leggero, trattati con acido; Estratto aromatico distillato (trattato) [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come frazione della distillazione di un estratto dall'estrazione con solvente di distillati paraffinici leggeri di petrolio di testa e che viene sottoposta a raffinazione con acido solforico. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₂ .]	H,L	295-339-6	91995-76-5	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-540-00-4	estratti (petrolio), solvente distillato paraffinico leggero, idrosolforati; Estratto aromatico distillato (trattato) [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta mediante estrazione con solvente di un distillato paraffinico leggero e trattato con idrogeno per trasformare lo zolfo organico in idrogeno solforato che viene eliminato. E' costituita da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₄₀ e produce un olio finito con viscosità maggiore di 10cSt a 40°C.]	H,L	295-340-1	91995-77-6	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-541-00-X	estratti (petrolio), solvente gasolio leggero sotto vuoto, idrotreatati; Estratto aromatico distillato (trattato) [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per estrazione con solvente da un gasolio di petrolio leggero sotto vuoto e trattata con idrogeno in presenza di un catalizzatore. E' costituita da idrocarburi con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₃₀ .]	H,L	295-342-2	91995-79-8	Carc. Cat.2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-542-00-5	estratti (petrolio), distillato solvente paraffinico pesante, trattati con argilla; Estratto aromatico distillato (trattato) [Combinazione complessa di idrocarburi risultante dal trattamento di una frazione di petrolio con argilla naturale o modificata in un processo sia di contatto che di percolazione per eliminare le impurezze presenti. E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con un numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₅₀ . Questa corrente contiene probabilmente il 5% o più di idrocarburi aromatici con un numero di anelli da 4 a 6.]	H, L	296-437-1	92704-08-0	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-543-00-0	estratti (petrolio), solvente distillato naftenico pesante, idrodesolforato; Estratto aromatico distillato (trattato) [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da uno stock di petrolio per trattamento con idrogeno per trasformare lo zolfo organico in idrogeno solforato che viene eliminato. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₅₀ e produce un olio finito con viscosità superiore a 19cSt a 40°C.]	H, L	297-827-4	93763-10-1	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-544-00-6	estratti (petrolio), solvente distillato paraffinico pesante decerato con solvente, idrodesolforato; Estratto aromatico distillato (trattato) [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta da uno stock di petrolio decerato con solvente per trattamento con idrogeno per trasformare lo zolfo organico in idrogeno solforato che viene eliminato. E' costituita prevalentemente da idrocarburi con numeri di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₅ -C ₅₀ e produce un olio finito con viscosità superiore a 19cSt a 40°C.]	H, L	297-829-5	93763-11-2	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-545-00-1	estratti (petrolio), distillato paraffinico leggero solvente, trattato con carbone. Estratto aromatico distillato (trattato) [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come frazione della distillazione di un estratto recuperato per estrazione con solvente di distillato di testa paraffinico leggero di petrolio trattato con carbone attivo per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze. E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₆ -C ₃₂ .]	H,L	309-672-2	100684-02-4	Carc. Cat.2: R45	T R: 45 S: 53-45		
649-546-00-7	estratti (petrolio), solvente distillato paraffinico leggero, trattato con argilla. Estratto aromatico distillato (trattato) [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come frazione della distillazione di un estratto recuperato per estrazione con solvente di distillato di testa paraffinico leggero di petrolio trattato con terra sbiancante per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze. E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₆ -C ₃₂ .]	H,L	309-673-8	100684-03-5	Carc. Cat.2: R45	T R: 45 S: 53-45		
649-547-00-2	estratti (petrolio), leggeri sotto vuoto, gasolio solvente, trattati con carbone. Estratto aromatico distillato (trattato) [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per estrazione con solvente di gasolio leggero di petrolio sotto vuoto trattato carbone attivo per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze. E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₃ -C ₃₀ .]	H,L	309-674-3	100684-04-6	Carc. Cat.2: R45	T R: 45 S: 53-45		
649-548-00-8	estratti (petrolio), gasolio leggero sotto vuoto solvente, trattato con argilla. Estratto aromatico distillato (trattato) [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per estrazione con solvente di gasoli leggeri di petrolio sotto vuoto trattati con terra sbiancante per eliminare costituenti polari in tracce ed impurezze. E' costituita prevalentemente da idrocarburi aromatici con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₁₃ -C ₃₀ .]	H,L	309-675-9	100684-05-7	Carc. Cat.2: R45	T R: 45 S: 53-45		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
649-549-00-3	olio di trasudamento (petrolio); Olio di trasudamento [Combinazione complessa di idrocarburi ottenuta come frazione oleosa da un processo di deoliatura o di essudamento della cera. E' prevalentemente costituita da idrocarburi a catena ramificata con numero di atomi di carbonio prevalentemente nell'intervallo C ₂₀ -C ₅₀ .] olio da residuo di fondo (petrolio), idrottrattato; Olio di trasudamento	H, L	265-171-8	64742-67-2	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
649-550-00-9	olio di trasudamento	H, L	295-394-6	92045-12-0	Carc. Cat. 2; R45	T R: 45 S: 53-45		
650-002-00-6	trematina, olio		292-350-7	8006-64-2	R10 Xn; R20/21/22-65 Xi; R36/38 R43 N; R51-53	Xn; N R: 10-20/21/22-36/38-43-51/53-65 S: (2-36/37-46-61-62	4	
650-003-00-1	(4-clorofenil)-benzenosolfonato; fenson		201-274-6	80-38-6	Xn; R22 Xi; R36 N; R51-53	Xn; N R: 22-36-51/53 S: (2-24-26-61		
650-004-00-7	norbormide (ISO); 5-(alfa-idrossi-alfa-2-piridilbenzil)-7-(alfa-2-piridilbenziden) biciclo [2.2.1] ept-5-en-2,3-dicarbossimide		213-589-6	991-42-4	Xn; R22	Xn R: 22 S: (2)		
650-005-00-2	(2R,6aS,12aS)-1,2,6,6a,12,12a-esaidro-2-isopropenil-8,9-dimetossicromeno[3,4-b]furo[2,3-h]cromen-6-one; rotenone		201-501-9	83-79-4	T; R25 Xi; R36/37/38 N; R50-53	T; N R: 25-36/37/38-50/53 S: (1/2-22-24/25-36-45-60-61		
650-006-00-8	benquinox (ISO); p-benzochinon-1-benzolidrazon-4-ossima		207-807-9	495-73-8	T; R25 Xn; R21	T R: 21-25 S: (1/2-36/37-45		
650-007-00-3	clordimeforme (ISO); N ² -(4-cloro-o-tolil)-N ¹ -dimetilformammina		228-200-5	6164-98-3	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R21/22 N; R50-53	Xn; N R: 21/22-40-50/53 S: (2-22-36/37-60-61		
650-008-00-9	draxoxolon (ISO); 4-(2-clorofenilidrazono)-3-metil-5-isossazolone		227-197-8	5707-69-7	T; R25 N; R50-53	T; N R: 25-50/53 S: (1/2-22-24-36/37-45-60-61		
650-009-00-4	clordimeform, cloridrato; N ² -(4-cloro-o-tolil)-N ¹ -dimetilformammina, monoclodrato		243-269-1	19750-95-9	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-40-50/53 S: (2-22-36/37-60-61		
650-010-00-X	benzyl violet 4B; alfa-[4-(4-dimetilammino-alfa-{4-letil}(3-sodiosulfonatobenzil)amminofenil)benziliden)cicloesa-2,5-dieniliden(etil)ammonio]toluen-3-sulfonato		216-901-9	1694-09-3	Carc. Cat. 3; R40	Xn R: 40 S: (2-36/37		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
650-012-00-0	erionite			12510-42-8	Carc. Cat. 1; R45	T R: 45 S: 53-45		
650-013-00-6	amianto	E		132207-32-0	Carc. Cat. 1; R45 T; R48/23	T R: 45-48/23 S: 53-45		
650-013-00-6	amianto	E		12172-73-5	Carc. Cat. 1; R45 T; R48/23	T R: 45-48/23 S: 53-45		
650-013-00-6	amianto	E		77536-66-4	Carc. Cat. 1; R45 T; R48/23	T R: 45-48/23 S: 53-45		
650-013-00-6	amianto	E		77536-68-6	Carc. Cat. 1; R45 T; R48/23	T R: 45-48/23 S: 53-45		
650-013-00-6	amianto	E		77536-67-5	Carc. Cat. 1; R45 T; R48/23	T R: 45-48/23 S: 53-45		
650-013-00-6	amianto	E		12001-29-5	Carc. Cat. 1; R45 T; R48/23	T R: 45-48/23 S: 53-45		
650-013-00-6	amianto	E		12001-28-4	Carc. Cat. 1; R45 T; R48/23	T R: 45-48/23 S: 53-45		
650-014-00-1	2,4-diidrossiciclodiossano-2,4-dilbis(trimetilen)difosfonato di dietile, sale di tetrasodio, prodotti di reazione con metasilicato di disodio		401-770-4		C; R34 Xn; R22	C R: 22-34 S: (1/2)-26-36/37/39-45		
650-015-00-7	rosina, colofonia		232-475-7	8050-09-7	R43	Xi R: 43 S: (2)-24-37		
650-015-00-7	rosina, colofonia		232-484-6	8052-10-6	R43	Xi R: 43 S: (2)-24-37		
650-015-00-7	rosina, colofonia		277-299-1	73138-82-6	R43	Xi R: 43 S: (2)-24-37		
650-016-00-2	Lane minerali, escluse quelle espressamente indicate in questo allegato; [Fibre artificiali vetrose (silicati), che presentano un'orientazione casuale e un tenore di ossidi alcalini e ossidi alcalino-terrosi (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO) superiore al 18% in peso]	A,Q,R			Carc. Cat. 3; R40 Xi; R38	Xn R: 38-40 S: (2)-36/37		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
650-017-00-8	Fibre ceramiche refrattarie, fibre per scopi speciali, escluse quelle espressamente indicate in questo allegato; [Fibre artificiali vetrose (silicati), che presentano un'orientazione casuale e un tenore di ossidi alcalini e ossidi alcalino-terrosi ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$) pari o inferiore al 18% in peso]	A, R			Carc. Cat. 2; R49 Xi; R38	T R: 49-38 S: 53-45		
650-018-00-3	Prodotto di reazione di: acetofenone, formaldeide, cicloesilammina, metanolo e acido acetico		406-230-1		R10 Carc. Cat. 3; R40 C; R34 Xn; R20 R43 N; R50-53	C; N R: 10-20-34-40-43-50/53 S: (1/2-)-26-36/37/39-45-60-61		
650-031-00-4	solfoato di bis(4-idrossi-N-metilamminio)		200-237-1	55-55-0	Xn; R22-48/22 R43 N; R50-53	Xn; N R: 22-43-48/22-50/53 S: (2-)-36/37-46-60-61		
650-032-00-X	ciproconazolo(ISO); (2RS,3RS,2RS,3SR)-2-(4-clorofenil)-3-ciclopropil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)butan-2-olo			94361-06-5	Repr. Cat. 3; R63 Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53-63 S: (2-)-36/37-60-61		
650-033-00-5	esfenvalerate (ISO); (S)-alfa-ciano-3-fenossibenziil(S)-2-(4-clorofenil)-3-metilbutirato			66230-04-4	T; R23/25 R43 N; R50-53	T; N R: 23/25-43-50/53 S: (1/2-)-24-36/37/39-45-60-61		
650-041-00-9	triasulfuron (ISO); 1-[2-(2-cloroetossi)fenilsolfonil]-3-(4-metossi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il) urea			82097-50-5	N; R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		
650-042-00-4	Prodotti di reazione di: polietilen-poli(ammina-(C16-C18)-alchilammidi con monotio-(C2)-alchil fosfonati		417-450-2		Xi; R36/38 R43 R52-53	Xi; R36/38-43-52/53 S: (2-)-24-26-37-61		
650-043-00-X	Prodotti di reazione di: acido 3,5-bis-terz-butilsalicilico e solfato di alluminio		420-310-3		Xn; R22 N; R50-53	Xn; N R: 22-50/53 S: (2-)-22-56-60-61		
650-044-00-5	miscela di alcoli C14-15 lineari e ramificati etossilati, prodotto di reazione con epichloridrina		420-480-9	158570-99-1	Xi; R38 R43 N; R50-53	Xi; N R: 38-43-50/53 S: (2-)-24-37-60-61		
650-045-00-0	Prodotto di reazione di: acido 1,2,3-propantricarbossilico, 2-idrossi, estere dietilico, 1-propanolo e zirconio tetra-n-propossido		417-110-3		F; Xi; R11 Xi; R38-41 N; R51-53	F; Xi; N R: 11-38-41-51/53 S: (2-)-9-16-26-37/39-61		
650-046-00-6	derivati (29H, 31H-N29, N30, N31, N32) disolfonammido ftalocianin-disolfonato cuprato(2-)-complesso di (tetrametilammonio)		416-180-2		Xn; R22-48/22 N; R51-53	Xn; N R: 22-48/22-51/53 S: (2-)-22-36-61		

Index N.	Nome della sostanza chimica	Note relative alle sostanze	EC N.	CAS N.	Classificazione	Etichettatura	Note relative alle preparazioni	Limiti di concentrazione
650-047-00-1	esafluoroantimonio di dibenzilfenilsolfonio		417-760-8	134164-24-2	T: R48/25 Xn: R22 Xi: R41 R43 N: R51-53	T: N R: 22-41-43-48/25-51/53 S: (1/2-22-26-36/37/39-45-61		
650-048-00-7	Prodotto di reazione di: borace, perossido di idrogeno, anidride acetica e acido acetico		420-070-1		O: R7 Xn: R20/21/22 C: R35 N: R50	O: C: N R: 7-20/21/22-35-50 S: (1/2-3/7-14-26-36/37/39-45-61		
650-049-00-2	2-alcossi-ossietil-idrogenomaleato, dove l'alcossile è rappresentato (in peso) dal 70 all'85% di ottadecanolato insaturo, dallo 0,5 al 10% di ottadecanolato saturo, e dal 2 al 18% di esadecanolato saturo		417-960-5		Xi: R38-41 R43 N: R50-53	Xi: N R: 38-41-43-50/53 S: (2-24-26-37/39-60-61		
650-050-00-8	Miscela di: 1-metil-3-idrossipropil 3,5-[1,1-dimetil]-4-idrossiidro-cinnammato e/o 3-idrossibutil 3,5-[1,1-dimetil]-4-idrossiidrocinnammato. Isomeri di 1,3-butanediolo bis[3-(3-(1,1-dimetil)4-idrossifenil)propionato]; isomeri di 1,3-butanediolo bis[3-(3',5'-(1,1-dimetil)-4-idrossifenil)propionato]		423-600-8		N: R51-53	N R: 51/53 S: 61		
650-055-00-5	idrogenofosfato di argento sodio e zirconio		422-570-3		N: R50-53	N R: 50/53 S: 60-61		

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

ALLEGATO II

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

ALLEGATO II

Simboli e indicazioni di rischio delle sostanze e preparati pericolosi

Nota: Le lettere E, O, F, F+, T, T+, C, Xn, Xi e N non fanno parte del simbolo.

E



Esplosivo

O



Comburente

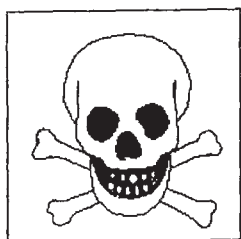
F



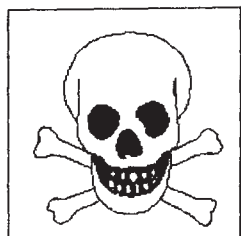
Facilmente infiammabile

F +

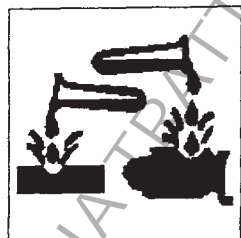
Estremamente infiammabile

T

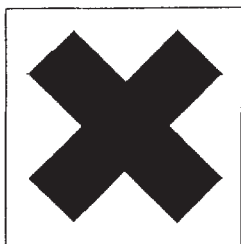
Tossico

T +

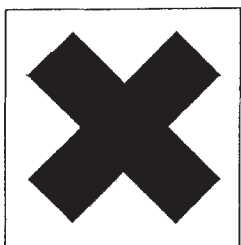
Molto tossico

C

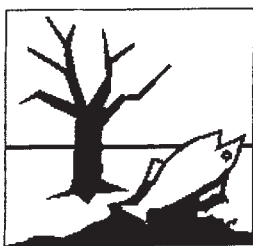
Corrosivo

Xn

Nocivo

Xi

Irritante

N

Pericoloso per l'ambiente

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

ALLEGATO III

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

ALLEGATO III

Elenco delle frasi di rischio

- R1 Esplosivo allo stato secco.
- R2 Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione.
- R3 Elevato rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione.
- R4 Forma composti metallici esplosivi molto sensibili.
- R5 Pericolo di esplosione per riscaldamento.
- R6 Esplosivo a contatto o senza contatto con l'aria.
- R7 Può provocare un incendio.
- R8 Può provocare l'accensione di materie combustibili.
- R9 Esplosivo in miscela con materie combustibili.
- R10 Infiammabile.
- R11 Facilmente infiammabile.
- R12 Estremamente infiammabile.
- R14 Reagisce violentemente con l'acqua.
- R15 A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili.
- R16 Pericolo di esplosione se mescolato con sostanze comburenti.
- R17 Spontaneamente infiammabile all'aria.
- R18 Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili.
- R19 Può formare perossidi esplosivi.
- R20 Nocivo per inalazione.
- R21 Nocivo a contatto con la pelle.
- R22 Nocivo per ingestione.
- R23 Tossico per inalazione.
- R24 Tossico a contatto con la pelle.
- R25 Tossico per ingestione.
- R26 Molto tossico per inalazione.
- R27 Molto tossico a contatto con la pelle.
- R28 Molto tossico per ingestione.
- R29 A contatto con l'acqua libera gas tossici.
- R30 Può divenire facilmente infiammabile durante l'uso.
- R31 A contatto con acidi libera gas tossico.
- R32 A contatto con acidi libera gas molto tossico.
- R33 Pericolo di effetti cumulativi.
- R34 Provoca ustioni.
- R35 Provoca gravi ustioni.
- R36 Irritante per gli occhi.
- R37 Irritante per le vie respiratorie.

- R38 Irritante per la pelle.
- R39 Pericolo di effetti irreversibili molto gravi.
- R40 Possibilità di effetti cancerogeni – prove insufficienti
- R41 Rischio di gravi lesioni oculari.
- R42 Può provocare sensibilizzazione per inalazione.
- R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
- R44 Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.
- R45 Può provocare il cancro.
- R46 Può provocare alterazioni genetiche ereditarie.
- R48 Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata.
- R49 Può provocare il cancro per inalazione.
- R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici.
- R51 Tossico per gli organismi acquatici.
- R52 Nocivo per gli organismi acquatici.
- R53 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- R54 Tossico per la flora.
- R55 Tossico per la fauna.
- R56 Tossico per gli organismi del terreno.
- R57 Tossico per le api.
- R58 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente.
- R59 Pericoloso per lo strato di ozono.
- R60 Può ridurre la fertilità.
- R61 Può danneggiare i bambini non ancora nati.
- R62 Possibile rischio di ridotta fertilità.
- R63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.
- R64 Possibile rischio per i bambini allattati al seno.
- R65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
- R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
- R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
- R68 Possibilità di effetti irreversibili.

Combinazioni delle frasi di rischio

R14/15	Reagisce violentemente con l'acqua liberando gas estremamente infiammabili.
R15/29	A contatto con acqua libera gas tossici e estremamente infiammabili.
R20/21	Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.
R20/22	Nocivo per inalazione e ingestione.
R20/21/22	Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
R21/22	Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.
R23/24	Tossico per inalazione e contatto con la pelle.
R23/25	Tossico per inalazione e ingestione.
R23/24/25	Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
R24/25	Tossico a contatto con la pelle e per ingestione.
R26/27	Molto tossico per inalazione e contatto con la pelle.
R26/28	Molto tossico per inalazione e per ingestione.
R26/27/28	Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
R27/28	Molto tossico a contatto con la pelle e per ingestione.
R36/37	Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.
R36/38	Irritante per gli occhi e la pelle.
R36/37/38	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
R37/38	Irritante per le vie respiratorie e la pelle.
R39/23	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione.
R39/24	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle.
R39/25	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per ingestione.
R39/23/24	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e a contatto con la pelle.
R39/23/25	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione ed ingestione.
R39/24/25	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle e per ingestione.
R39/23/24/25	Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.
R39/26	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione.
R39/27	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle.
R39/28	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per ingestione.

R39/26/27	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione e a contatto con la pelle.
R39/26/28	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione ed ingestione.
R39/27/28	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi a contatto con la pelle e per ingestione.
R39/26/27/28	Molto tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.
R42/43	Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
R48/20	Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
R48/21	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle.
R48/22	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.
R48/20/21	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e a contatto con la pelle.
R48/20/22	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione.
R48/21/22	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione.
R48/20/21/22	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.
R48/23	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
R48/24	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle.
R48/25	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.
R48/23/24	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e a contatto con la pelle.
R48/23/25	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione ed ingestione.
R48/24/25	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione.
R48/23/24/25	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.
R50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R68/20	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione.
R68/21	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili a contatto con la pelle.
R68/22	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per ingestione.
R68/20/21	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione e a contatto con la pelle.
R68/20/22	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione ed ingestione.
R68/21/22	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili a contatto con la pelle e per ingestione.
R68/20/21/22	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

ALLEGATO IV

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

ALLEGATO IV

Elenco dei consigli di prudenza

- S1 Conservare sotto chiave.
- S2 Conservare fuori della portata dei bambini.
- S3 Conservare in luogo fresco.
- S4 Conservare lontano da locali di abitazione.
- S5 Conservare sotto . . . (*liquido appropriato da indicarsi da parte del fabbricante*).
- S6 Conservare sotto . . . (*gas inerte da indicarsi da parte del fabbricante*).
- S7 Conservare il recipiente ben chiuso.
- S8 Conservare al riparo dall'umidità.
- S9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.
- S12 Non chiudere ermeticamente il recipiente.
- S13 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
- S14 Conservare lontano da . . . (*sostanze incompatibili da precisare da parte del produttore*).
- S15 Conservare lontano dal calore.
- S16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
- S17 Tenere lontano da sostanze combustibili.
- S18 Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.
- S20 Non mangiare né bere durante l'impiego.
- S21 Non fumare durante l'impiego.
- S22 Non respirare le polveri.
- S23 Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli [*termine(i) appropriato(i) da precisare da parte del produttore*].
- S24 Evitare il contatto con la pelle.
- S25 Evitare il contatto con gli occhi.
- S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
- S27 Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
- S28 In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con . . . (*prodotti idonei da indicarsi da parte del fabbricante*).
- S29 Non gettare i residui nelle fognature.
- S30 Non versare acqua sul prodotto.
- S33 Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
- S35 Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.
- S36 Usare indumenti protettivi adatti.
- S37 Usare guanti adatti.
- S38 In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

- S39 Proteggersi gli occhi/la faccia.
- S40 Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto, usare . . . (*da precisare da parte del produttore*).
- S41 In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.
- S42 Durante le fumigazioni/polimerizzazioni usare un apparecchio respiratorio adatto [*termine(i) appropriato(i) da precisare da parte del produttore*].
- S43 In caso di incendio usare . . . (*mezzi estinguenti idonei da indicarsi da parte del fabbricante. Se l'acqua aumenta il rischio precisare « Non usare acqua »*).
- S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
- S46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
- S47 Conservare a temperatura non superiore a . . . °C (*da precisare da parte del fabbricante*).
- S48 Mantenere umido con . . . (*mezzo appropriato da precisare da parte del fabbricante*).
- S49 Conservare soltanto nel recipiente originale.
- S50 Non mescolare con . . . (*da specificare da parte del fabbricante*).
- S51 Usare soltanto in luogo ben ventilato.
- S52 Non utilizzare su grandi superfici in locali abitati.
- S53 Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
- S56 Smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.
- S57 Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.
- S59 Richiedere informazioni al produttore/fornitore per il recupero/riciclaggio.
- S60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.
- S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.
- S62 In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
- S63 In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo.
- S64 In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente).

Combinazioni dei consigli di prudenza

- S1/2 Conservare sotto chiave e fuori della portata dei bambini.
- S3/7 Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco.
- S3/9/14 Conservare in luogo fresco e ben ventilato lontano da . . . (*materiali incompatibili da precisare da parte del fabbricante*).
- S3/9/14/49 Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato lontano da . . . (*materiali incompatibili da precisare da parte del fabbricante*).
- S3/9/49 Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato.
- S3/14 Conservare in luogo fresco lontano da . . . (*materiali incompatibili da precisare da parte del fabbricante*).
- S7/8 Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità.
- S7/9 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
- S7/47 Tenere il recipiente ben chiuso e a temperatura non superiore a . . . °C (*da precisare da parte del fabbricante*).
- S20/21 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
- S24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
- S27/28 In caso di contatto con la pelle, togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavarsi immediatamente e abbondantemente con . . . (*prodotti idonei da indicarsi da parte del fabbricante*).
- S29/35 Non gettare i residui nelle fognature; non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.
- S29/56 Non gettare i residui nelle fognature; smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.
- S36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
- S36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
- S36/39 Usare indumenti protettivi adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
- S37/39 Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
- S47/49 Conservare soltanto nel contenitore originale a temperatura non superiore a . . . °C (*da precisare da parte del fabbricante*).

ALLEGATO 5A

A.21. PROPRIETÀ COMBURENTI (LIQUIDI)

1. METODO

1.1 INTRODUZIONE

Il presente metodo di saggio è stato messo a punto per misurare il potenziale che una sostanza liquida ha di aumentare la velocità o l'intensità di combustione di una sostanza combustibile, o di formare con una sostanza combustibile una miscela capace di autoaccensione, quando le due sostanze vengono perfettamente miscelate. Il metodo si basa sul saggio ONU per i liquidi comburenti (1) ed è equivalente ad esso. Poiché tuttavia il presente metodo A.21 deve fondamentalmente soddisfare i requisiti della direttiva 67/548/CEE, esso può limitarsi a richiedere solo un confronto con un'unica sostanza di riferimento. L'analisi e il confronto con altre sostanze di riferimento possono risultare necessari quando occorre utilizzare i risultati del saggio per altri scopi.¹

Non occorre eseguire questo saggio quando l'esame della formula di struttura conferma oltre ogni ragionevole dubbio che la sostanza non è in grado di reagire esotermicamente con un materiale combustibile.

Prima di eseguire il saggio è utile possedere informazioni preliminari su eventuali potenziali proprietà esplosive della sostanza.

Il saggio non è applicabile a solidi, gas, sostanze esplosive o altamente infiammabili, né a perossidi organici.

L'esecuzione di questo saggio può essere evitata qualora la sostanza in esame sia già stata analizzata con il saggio ONU sui liquidi comburenti (1).

1.2 DEFINIZIONI E UNITÀ

Per **tempo medio di aumento della pressione** si intende la media dei tempi misurati perché una miscela in esame produca un aumento della pressione da 690 kPa a 2070 kPa in autoclave.

1.3 SOSTANZA DI RIFERIMENTO

Come sostanza di riferimento si utilizza acido nitrico acquoso al 65% (p/p) (grado analitico)². A scelta, se lo sperimentatore prevede che i risultati di questo saggio possano alla fine essere impiegati per altri scopi¹, può risultare appropriato eseguire il saggio anche con altre sostanze di riferimento³.

1.4 PRINCIPIO DEL METODO UTILIZZATO

Il liquido da sottoporre al saggio viene miscelato con cellulosa fibrosa in rapporto 1:1 (per massa) e introdotto in un recipiente a pressione. Se durante la miscelatura o il riempimento si verifica un'accensione spontanea non occorre proseguire il saggio.

Se non si verifica un'accensione spontanea il saggio va eseguito interamente. Dopo aver riscaldato la miscela in un recipiente a pressione si misura il tempo medio di aumento della pressione da 690 kPa a 2070 kPa in autoclave, infine si confronta il risultato con il tempo medio di aumento della pressione rilevato per la miscela 1:1 della/e sostanza/e di riferimento con cellulosa.

1.5 CRITERI DI QUALITÀ

In una serie di cinque prove eseguite su un'unica sostanza i risultati non devono differire di oltre il 30% dalla media aritmetica; in caso contrario vanno scartati. Se ciò dovesse succedere, occorre provvedere a migliorare la procedura di miscelazione e di riempimento prima di ripetere il saggio.

¹ Come, per esempio, nell'ambito della normativa ONU sui trasporti.

² L'acido va titolato prima del test per confermarne la concentrazione.

³ Ad es.: nello studio di cui alla voce bibliografica 1 vengono usati acido perclorico al 50% (p/p) e clorato di sodio al 40% (p/p).

1.6 DESCRIZIONE DEL METODO

1.6.1 **Preparazione**1.6.1.1 *Sostanza combustibile*

Come materiale combustibile viene impiegata cellulosa essiccata fibrosa con fibre di lunghezza compresa fra 50 e 250 μm e diametro medio di 25 μm ⁴. L'essiccazione avviene a peso costante formando uno strato di spessore non superiore a 25 mm, ad una temperatura di 105 °C per un periodo di 4 ore. La sostanza viene dunque conservata in un essiccatore in presenza di un essiccante nella fase di raffreddamento e comunque fino al momento del suo utilizzo. Il tenore di acqua della cellulosa essiccata deve essere inferiore allo 0,5% della massa secca⁵, eventualmente, se necessario, prolungando il tempo di essiccazione⁶. Per tutto il saggio va utilizzato un unico lotto di cellulosa.

1.6.1.2 *Apparecchiatura*1.6.1.2.1 *Recipiente a pressione*

Si utilizza un recipiente a pressione formato da un cilindro di acciaio lungo 89 mm e avente un diametro esterno di 60 mm (vedi figura 1). Sui lati opposti occorre lavorare due superfici piane (che riducono la sezione trasversale del recipiente a 50 mm) per facilitare la presa mentre si preparano la spina di accensione e il tappo-sfiatatoio. Il recipiente, che ha un diametro interno di 20 mm, presenta alle due estremità una smussatura interna per una profondità di 19 mm ed è filettato in modo da accomodare filettature British Standard Pipe (BSP) da 1" o l'equivalente metrico. Un limitatore di pressione, formato da un braccio laterale, è avvitato sul lato curvo del recipiente a pressione a 35 mm da una delle estremità e a 90° rispetto alle superfici piane lavorate. L'incavo per il limitatore è perforato per una profondità di 12 mm e filettato in modo da accomodare il filo del BSP da 1/2" (o l'equivalente metrico) all'estremità del braccio laterale. Se necessario si inserisce un sigillo di materiale inerte per assicurare la tenuta stagna contro la fuoriuscita di gas. Il braccio laterale si estende per 55 mm oltre il corpo del recipiente a pressione e presenta un foro di 6 mm. L'estremità del braccio laterale è smussata e filettata in modo da accomodare un trasduttore di pressione del tipo a membrana. È possibile utilizzare qualunque tipo di misuratore di pressione, a condizione che non sia sensibile alla temperatura dei gas o ai prodotti della decomposizione e che sia in grado di rilevare l'aumento di pressione tra 690 e 2070 kPa in meno di 5 millisecondi.

L'estremità del recipiente a pressione più lontana dal braccio laterale è chiusa con la spina di accensione provvista di due elettrodi, uno isolato dal corpo della spina e l'altro collegato a massa. L'altra estremità del recipiente a pressione è chiusa da un disco di rottura (pressione di scoppio di circa 2200 kPa) mantenuto in sede con un tappo di ritenuta provvisto di un'apertura di 20 mm. Se necessario la spina di accensione può essere dotata di un sigillo di materiale inerte per assicurare la tenuta stagna contro la fuoriuscita di gas. Una base appoggio (figura 2) mantiene l'assemblato nella posizione corretta durante l'utilizzo. In genere si ricorre ad una piastra di base in acciaio dolce di 235 mm x 184 mm x 6 mm provvista di un profilato cavo di 185 mm di lunghezza a sezione quadra di dimensioni di 70 mm x 70 mm x 4 mm.

Da ciascuno dei lati opposti di un'estremità del profilato viene tagliata una sezione, in modo da formare una struttura a due gambe con i lati piatti sormontata da un tratto di profilato a sezione intatta della lunghezza di 86 mm. Le estremità di questi lati piatti sono tagliate ad angolo di 60° in orizzontale e sono saldate alla piastra di base. In un lato dell'estremità superiore della sezione della base viene eseguita una scanalatura di 22 mm di larghezza x 46 mm di profondità tale che, quando l'assemblato del recipiente a pressione viene calato dal lato dell'estremità della spina di accensione nel supporto del profilato squadrato, il braccio laterale possa inserirsi nella scanalatura. Un pezzo di acciaio largo 30 mm e spesso 6 mm viene saldato al lato inferiore interno della sezione quadra per fungere da distanziatore. Due viti a testa piatta da 7 mm inserite nella faccia opposta servono a mantenere fisso in posizione il recipiente a pressione. Due strisce d'acciaio larghe 12 mm e spesse 6 mm, saldate alle parti laterali lungo la base della sezione quadra, sostengono il recipiente a pressione dal di sotto.

⁴ Ad es. Whatman Column Chromatographic Cellulose Powder CF 11, numero catalogo 4021 050.

⁵ Confermato (ad esempio) con titolazione di Karl-Fisher.

⁶ In alternativa è possibile ottenere questo livello di umidità mediante (ad esempio) riscaldamento a 105 °C sotto vuoto per 24 h.

1.6.1.2.2 *Sistema di accensione*

Il sistema di accensione è formato da un filo in Ni/Cr lungo 25 cm con diametro di 0,6 mm e resistenza di 3,85 ohm/m. Mediante un'asta del diametro di 5 mm, il filo è arrotolato a formare una bobina ed è collegato agli elettrodi della spina di accensione. La bobina deve avere una delle configurazioni mostrate nella figura 3. La distanza fra il fondo del recipiente e la parte inferiore della bobina di accensione deve essere preferibilmente di 20 mm. Se gli elettrodi non sono regolabili, le estremità del filo di accensione fra la bobina e il fondo del recipiente vanno isolate con una guaina in ceramica. Il filo è riscaldato da un alimentatore a corrente continua di almeno 10 A.

1.6.2 **Esecuzione del saggio⁷**

L'apparecchiatura, assemblata con il trasduttore di pressione e il sistema di riscaldamento ma senza il disco di rottura posizionato, viene appoggiata con il lato della spina di accensione verso il basso. In un bicchiere di vetro si mescolano 2,5 g del liquido da esaminare con 2,5 g di cellulosa essiccata, utilizzando un agitatore in vetro⁸. Per sicurezza, quando si mescolano le due sostanze occorre inserire uno schermo di protezione fra l'operatore e la miscela. Se la miscela si incendia durante il mescolamento o il riempimento, non occorre proseguire il saggio. La miscela va versata nel recipiente a pressione in piccole quantità, tamburellando sul contenitore e facendo in modo che essa si concentri intorno alla bobina di accensione e sia perfettamente a contatto con essa. È importante che durante questo processo di impaccamento la bobina non venga deformata per evitare risultati sfalsati⁹. Il disco di rottura viene messo in posizione e il tappo di ritenuta viene avvitato saldamente. Il recipiente carico viene trasferito sulla base di appoggio per l'accensione, con il disco di rottura in alto e il tutto viene sistemato in un apposito armadio aspirato corazzato da laboratorio o in una camera di scoppio. L'alimentatore viene collegato ai terminali esterni della spina di accensione e impostato su 10 A. Il tempo fra l'inizio della miscelazione e l'accensione dell'alimentatore non deve superare i 10 minuti.

Il segnale prodotto dal trasduttore di pressione viene registrato mediante sistema apposito che consenta sia la valutazione dei dati, sia la generazione di un registro permanente del profilo tempo-pressione ottenuto (ad esempio un registratore di segnali transitori unito a un registratore su carta). La miscela viene scaldata fino a rottura del disco o finché siano trascorsi almeno 60 s. Se la rottura del disco non si verifica, occorre lasciare raffreddare la miscela prima di smontare con cautela l'apparecchiatura, prendendo precauzioni per tenere conto dell'eventuale pressurizzazione. In totale vengono eseguite cinque prove con la sostanza in esame e la/le sostanza/e di riferimento. Si rileva e registra il tempo impiegato dalla pressione per aumentare da 690 kPa a 2070 kPa in autoclave. Infine si calcola il tempo medio di aumento della pressione.

In alcuni casi le sostanze possono generare un aumento di pressione eccessivamente alto o basso dovuto a reazioni chimiche che non caratterizzano le proprietà comburenti della sostanza in questione. In tali casi può essere necessario ripetere il saggio con una sostanza inerte, come la diatomite (terra a diatomee), in luogo della cellulosa, allo scopo di chiarire la natura della reazione.

⁷ Le miscele di ossidanti con cellulosa vanno trattate come potenzialmente esplosive e maneggiate con la dovuta cautela.

⁸ In pratica occorre preparare una miscela 1:1 di liquido da esaminare e cellulosa in una quantità superiore a quella necessaria per il test e poi trasferirne $5 \pm 0,1$ g nel recipiente a pressione. La miscela deve essere preparata fresca per ciascun test.

⁹ In particolare occorre evitare il contatto fra le spire adiacenti della bobina.

2 DATI

Tempi di aumento della pressione sia per la sostanza in esame che per la/le sostanze di riferimento.

Tempi di aumento della pressione per la sostanza inerte eventualmente utilizzata.

2.1 TRATTAMENTO DEI RISULTATI

Si calcolano i tempi medi di aumento della pressione, sia per la sostanza in esame che per la/le sostanze di riferimento.

Si calcola il tempo medio di aumento della pressione per la sostanza inerte eventualmente utilizzata.

La tabella 1 mostra alcuni esempi di risultati.

Tabella 1
Esempi di risultati ^{a)}

Sostanza ^{c)}	Tempo medio di aumento della pressione per una miscela 1:1 con cellulosa (ms)
Dicromato di ammonio, soluzione acquosa satura	20800
Nitrato di calcio, soluzione acquosa satura	6700
Nitrato di ferro, soluzione acquosa satura	4133
Perclorato di litio, soluzione acquosa satura	1686
Perclorato di magnesio, soluzione acquosa satura	777
Nitrato di nickel, soluzione acquosa satura	6250
Acido nitrico, 65%	4767 ^{a)}
Acido perclorico, 50%	121 ^{a)}
Acido perclorico, 55%	59
Nitrato di potassio, soluzione acquosa al 30%	26690
Nitrato di argento, soluzione acquosa satura	- ^{b)}
Clorato di sodio, soluzione acquosa al 40%	2555 ^{a)}
Nitrato di sodio, soluzione acquosa al 45%	4133
<i>Sostanza inerte</i>	
Acqua:cellulosa	- ^{b)}

a) Valore medio da studi comparativi interlaboratorio

b) Pressione massima di 2070 kPa non raggiunta

c) Le soluzioni sature vanno preparate a 20 °C

d) Vedi voce bibliografica (1) per la classificazione in base al regime di trasporto ONU

3 RELAZIONE**3.1 RELAZIONE SULL'ESECUZIONE DEL SAGGIO**

La relazione deve contenere le seguenti informazioni:

- identità, composizione, purezza, ecc. della sostanza di prova
- concentrazione della sostanza di prova
- procedura di essiccazione della cellulosa
- contenuto di acqua della cellulosa
- risultati delle misurazioni
- risultati degli eventuali saggi con sostanza inerte
- tempi medi calcolati di aumento della pressione
- eventuali deviazioni dal metodo descritto e motivazioni
- qualunque informazione od osservazione rilevante per l'interpretazione dei risultati

3.2 INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI¹⁰

I risultati del saggio devono essere valutati in base ai seguenti criteri:

- a) eventuale accensione spontanea della miscela formata dalla sostanza di prova e dalla cellulosa;
- b) confronto del tempo medio impiegato dalla pressione per aumentare da 690 kPa a 2070 kPa con quello della/e sostanza/e di riferimento.

Una sostanza liquida è considerata comburente quando:

- a) una miscela 1:1, per massa, di sostanza e cellulosa prende fuoco spontaneamente; oppure
- b) una miscela 1:1, per massa, di sostanza e cellulosa presenta un tempo medio di aumento della pressione inferiore o uguale al tempo medio di aumento della pressione di una miscela 1:1, per massa, di acido nitrico acquoso al 65% (p/p) e cellulosa.

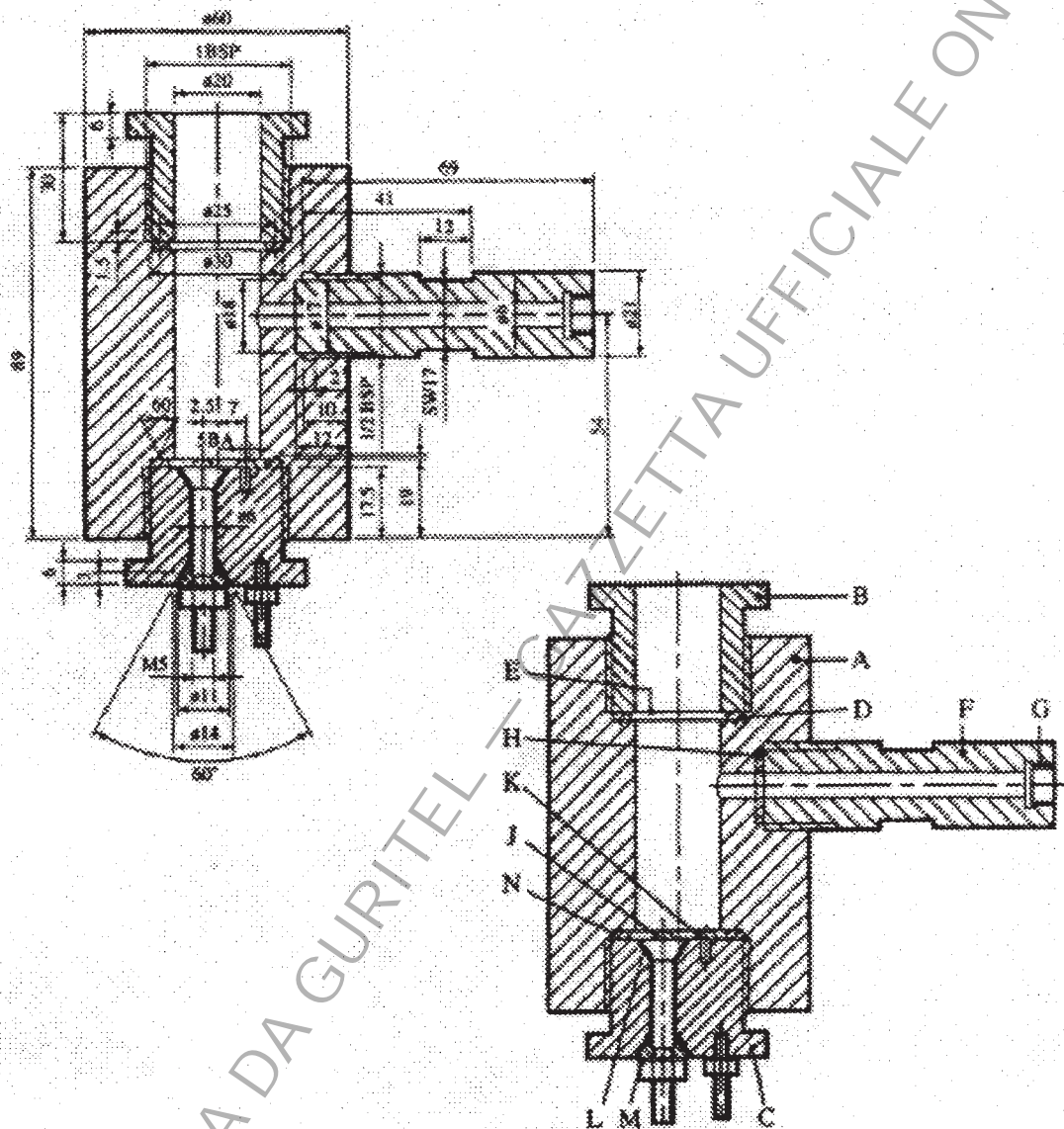
Allo scopo di evitare un risultato falso positivo, in sede di interpretazione dei risultati occorre, se necessario, tenere conto anche dei risultati ottenuti saggiando la sostanza con un materiale inerte.

4 BIBLIOGRAFIA

- (1) Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria. 3rd revised edition. UN Publication No: ST/SG/AC.10/11/Rev. 3, 1999, page 342. Test O.2: Test for oxidizing liquids.

¹⁰ Vedi voce bibliografica 1 per l'interpretazione dei risultati in base alla normativa ONU sui trasporti con varie sostanze di riferimento.

Figura 1



Recipiente a pressione

- (A) Corpo del recipiente a pressione (B) Tappo di ritenuta del disco di rottura (C) Spina di accensione
(D) Rondella di piombo dolce (E) Disco di rottura (F) Braccio laterale
(G) Testa del trasduttore di pressione (H) Rondella (J) Elettrodo isolato
(K) Elettrodo collegato a terra (L) Isolante (M) Cono d'acciaio
(N) Scanalatura per deformazione rondella

Figura 2

Base d'appoggio

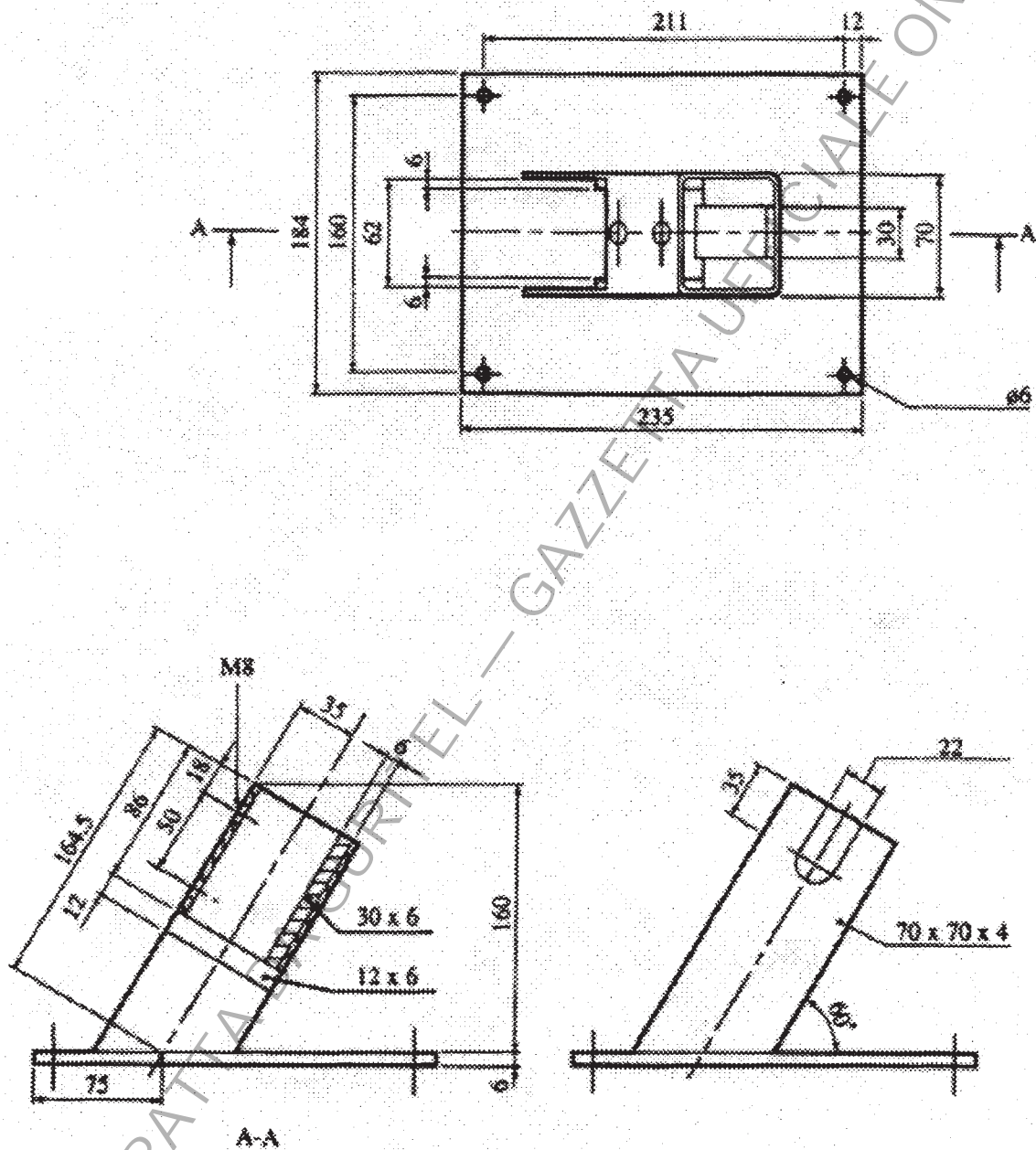
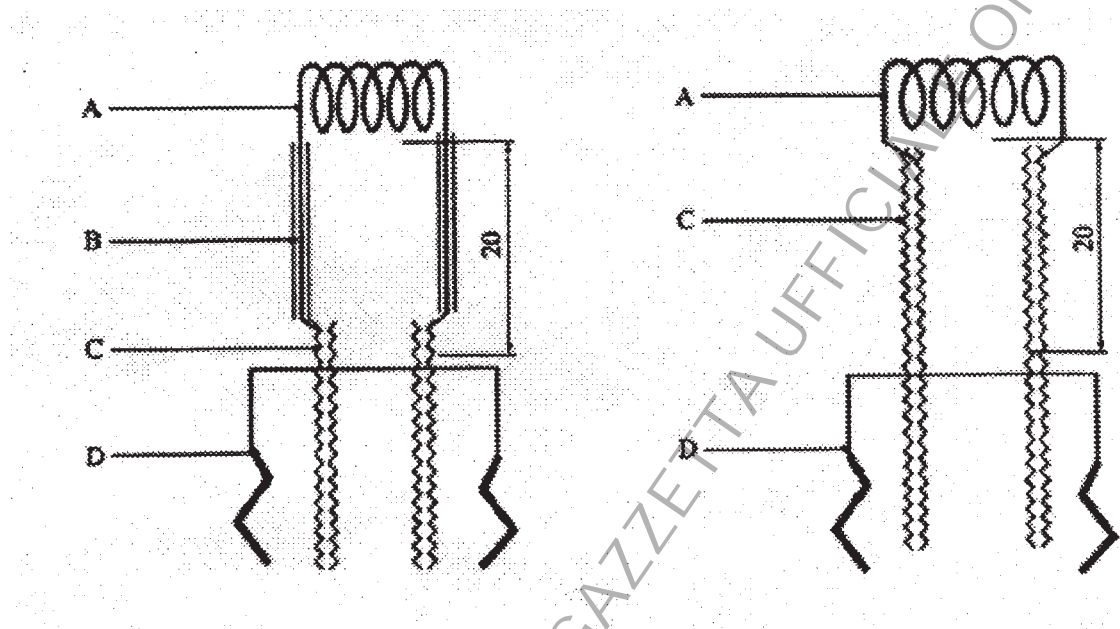


Figura 3

Sistema di accensione



(A) Bobina di accensione

(B) Isolante

(C) Elettrodi

(D) Spina di accensione

Nota: entrambe queste configurazioni possono essere utilizzate.

ALLEGATO 5B

B.1 bis. TOSSICITÀ ORALE ACUTA – METODO A DOSE FISSA

1. METODO

Questo metodo di prova è equivalente alla linea guida OCSE TG 420 (2001).

1.1 INTRODUZIONE

I metodi tradizionali di valutazione della tossicità acuta utilizzano come *endpoint* la morte degli animali. Nel 1984, la *British Toxicology Society* ha proposto un nuovo metodo, basato sulla somministrazione di una serie di dosi fisse (1), che invece di utilizzare come *endpoint* la morte degli animali prevede l'osservazione di segni evidenti di tossicità in seguito alla somministrazione di una dose facente parte di una serie prestabilita. In seguito a studi di validazione *in vivo* eseguiti nel Regno Unito (2) e a livello internazionale (3), il procedimento è stato adottato come metodo di prova nel 1992. Successivamente, le proprietà statistiche del metodo a dose fissa sono state oggetto di valutazione in una serie di studi basati sull'impiego di modelli matematici (4)(5)(6). Sia gli studi *in vivo* sia quelli di modellizzazione hanno dimostrato che il procedimento è riproducibile, utilizza un minor numero di animali provocando meno sofferenze rispetto ai metodi tradizionali, e permette di classificare le sostanze in maniera analoga agli altri metodi di prova della tossicità acuta.

Per indicazioni sulla scelta del metodo di prova più adatto per un determinato scopo, si rimanda alle linee guida OCSE sui saggi di tossicità orale acuta (7), che contengono ulteriori informazioni sull'esecuzione e sull'interpretazione del metodo di prova B.1 bis.

Il metodo prevede che nello studio principale si utilizzino solo dosi a moderata tossicità, evitando di somministrare dosi che possano avere un effetto letale. Inoltre non è necessario somministrare dosi che provocano notoriamente dolore e sofferenze gravi per effetto dell'azione corrosiva o fortemente irritante. Gli animali moribondi o che manifestano dolore evidente o segni di sofferenza grave e persistente devono essere sottoposti a eutanasia e ai fini dell'interpretazione dei risultati devono essere assimilati agli animali morti durante lo svolgimento del saggio. I criteri da applicare per decidere la soppressione degli animali moribondi o in stato di grave sofferenza sono oggetto di specifiche linee guida, che indicano anche come riconoscere i segni di morte prevedibile o imminente (8).

Il metodo fornisce informazioni sulla pericolosità della sostanza esaminata, permettendone la classificazione secondo il GHS (*Global Harmonized System*), sistema armonizzato su scala mondiale per la classificazione delle sostanze chimiche che causano tossicità acuta (9).

Prima di effettuare lo studio, il laboratorio che esegue il saggio deve consultare tutte le informazioni disponibili sulla sostanza di prova, tra cui l'identità e la struttura chimica, le proprietà chimico-fisiche, i risultati di eventuali altri saggi di tossicità *in vitro* o *in vivo* eseguiti sulla sostanza, i dati tossicologici su sostanze strutturalmente affini, l'impiego o gli impieghi previsti. Queste informazioni sono necessarie per provare a tutti i soggetti interessati l'adeguatezza del saggio per la protezione della salute umana e servono a scegliere la giusta dose iniziale.

1.2 DEFINIZIONI

Tossicità orale acuta: effetti avversi che si verificano in seguito alla somministrazione orale di una singola dose o di più dosi di una sostanza nell'arco di 24 ore.

Morte tardiva: termine usato per indicare che l'animale non muore né appare moribondo nelle 48 ore successive alla somministrazione, ma muore successivamente, durante il periodo di osservazione di 14 giorni.

Dose: quantità di sostanza somministrata. Viene espressa in peso della sostanza di prova per unità di peso dell'animale sottoposto al saggio (ad es. mg/kg).

Tossicità manifesta: termine generale che indica la presenza di chiari segni di tossicità in seguito alla somministrazione della sostanza di prova [per alcuni esempi, cfr. (3)], tali da far prevedere alla dose fissa immediatamente superiore manifestazioni di dolore intenso e segni persistenti di grave sofferenza, uno stato di agonia [i criteri che definiscono tale stato sono illustrati nelle linee guida OCSE citate in bibliografia al n. (8)] o la morte della maggior parte degli animali.

GHS (Globally Harmonized System): sistema armonizzato su scala globale per la classificazione delle sostanze e delle miscele chimiche e dei relativi miscugli. Si tratta di un'iniziativa congiunta dell'OCSE (salute degli esseri umani e ambiente), del Comitato di esperti delle Nazioni Unite sul trasporto delle sostanze pericolose (proprietà fisico-chimiche) e dell'ILO (Organizzazione internazionale del lavoro) (comunicazione dei rischi), coordinata dal programma IOMC (inter-organizzazioni per una gestione responsabile delle sostanze chimiche)

Morte imminente: stato in cui si prevede l'agonia o la morte dell'animale prima della successiva osservazione in programma. Per i roditori tra i segni indicativi di morte imminente figurano le convulsioni, la posizione laterale o prona e il tremore [per maggiori indicazioni, cfr. le linee guida OCSE citate in bibliografia al n. (8)].

DL₅₀ (dose letale 50): la singola dose di sostanza, determinata statisticamente, capace di provocare la morte del 50 % degli animali a cui viene somministrata per via orale. Il valore della DL₅₀ viene espresso in peso della sostanza di prova per unità di peso dell'animale usato per il saggio (mg/kg).

Dose limite: dose corrispondente al limite superiore fissato per il saggio (2000 o 5000 mg/kg).

Stato di agonia: fase in cui l'animale è moribondo o non è in grado di sopravvivere, nemmeno se sottoposto a trattamento [per maggiori indicazioni, cfr. le linee guida OCSE citate in bibliografia al n. (8)].

Morte prevedibile: presenza di segni clinici, come ad esempio l'incapacità di raggiungere il cibo o l'acqua, che indicano che l'animale morirà prima della conclusione programmata dell'esperimento [per maggiori indicazioni, cfr. le linee guida OCSE citate in bibliografia al n. (8)].

1.3 PRINCIPIO DEL METODO DI PROVA

La sostanza viene somministrata a gruppi di animali dello stesso sesso seguendo un procedimento articolato in più fasi successive che prevede la somministrazione di dosi fisse di 5, 50, 300 e 2000 mg/kg (in casi eccezionali può essere prevista una dose fissa aggiuntiva di 5000 mg/kg; cfr. punto 1.6.2). Il livello di dose iniziale è scelto sulla base di uno studio di osservazione, ed è la dose alla quale si prevede che si manifestino alcuni segni di tossicità, senza tuttavia causare effetti tossici gravi o la morte degli animali. I segni clinici e le condizioni associate a dolore, sofferenza e morte imminente sono descritti in apposite linee guida OCSE (8). A seconda della presenza o dell'assenza di segni di tossicità o mortalità, la sostanza in esame può essere somministrata ad altri gruppi di animali a dosi superiori o inferiori. La procedura prosegue fino a quando si identifica la dose che causa tossicità manifesta o la morte di un solo animale o fino alla somministrazione della dose più elevata, se non si riscontrano effetti, mentre viene immediatamente interrotta se si verificano decessi alla dose più bassa.

1.4 DESCRIZIONE DEL METODO DI PROVA

1.4.1 Scelta delle specie animale

È preferibile utilizzare il ratto, ma è possibile ricorrere anche ad altre specie di roditori. Normalmente vengono utilizzati animali di sesso femminile (7), perché la letteratura esistente sui saggi convenzionali per la DL₅₀ indica che, pur non essendovi grandi differenze di sensibilità tra i due sessi, in genere le femmine sono risultate leggermente più sensibili nei casi in cui sono state osservate differenze (10). Tuttavia se le informazioni disponibili sulle proprietà tossicologiche o tossicocinetiche di sostanze chimiche strutturalmente affini indicano la probabilità che i maschi siano più sensibili delle femmine, si devono utilizzare animali di sesso maschile. In quest'ultimo caso, occorre fornire un'adeguata giustificazione.

Si devono utilizzare animali adulti giovani e sani, appartenenti a ceppi comunemente usati in laboratorio. Le femmine devono essere nullipare e non gravide. All'inizio del trattamento ciascun animale deve avere un'età compresa tra 8 e 12 settimane ed un peso compreso tra l'80 ed il 120% del peso medio degli animali a cui è già stata somministrata la sostanza.

1.4.2 Condizioni di stabulazione e di alimentazione

La temperatura dello stabulario deve essere mantenuta a 22 °C (± 3 °C). L'umidità relativa deve essere preferibilmente del 50-60 %; in ogni caso non deve essere inferiore al 30 % e possibilmente non superiore al 70 %, tranne durante la pulizia dei locali. L'illuminazione deve essere artificiale, alternando 12 ore di luce e 12 ore di oscurità. Per l'alimentazione si possono somministrare diete convenzionali da laboratorio e acqua *ad libitum*. Nelle gabbie, gli animali possono essere raggruppati in funzione della dose somministrata, ma il numero di animali per gabbia non deve impedire la corretta osservazione di ciascun esemplare.

1.4.3 Preparazione degli animali

Gli animali sono scelti in modo casuale, marchiati per consentire l'individuazione dei singoli esemplari e tenuti nelle gabbie per almeno 5 giorni prima dell'inizio del trattamento, in modo da consentirne l'acclimatazione alle condizioni di laboratorio.

1.4.4 Preparazione delle dosi

In genere la sostanza di prova va somministrata a volume costante per tutte le dosi, variando la concentrazione del preparato da somministrare. Tuttavia, se il saggio viene eseguito su prodotti finali o miscele allo stato liquido, ai fini della successiva valutazione del rischio può essere opportuno usare la sostanza non diluita, cioè a concentrazione costante; alcune autorità regolatorie impongono obbligatoriamente l'uso della sostanza non diluita. In ogni caso, non deve essere superato il volume massimo della dose somministrabile. Il volume massimo di liquido somministrabile in una sola volta dipende dalla taglia dell'animale, e nei roditori non deve di norma superare 1 ml/100 g di peso corporeo, tranne nel caso delle soluzioni acquose, per le quali si possono prevedere 2 ml/100 g di peso corporeo. Quanto alla formulazione del preparato da somministrare, si raccomanda di usare ove possibile una soluzione/sospensione/emulsione acquosa, seguita in ordine di preferenza da una soluzione/sospensione/emulsione in olio (per esempio olio di mais) e infine da una soluzione in altri veicoli. Per i veicoli diversi dall'acqua devono essere note le caratteristiche tossiche. Le dosi devono essere preparate poco prima della somministrazione, tranne nel caso in cui la stabilità del preparato nell'arco del periodo di utilizzo sia nota e ritenuta accettabile.

1.5 PROCEDIMENTO**1.5.1 Somministrazione delle dosi**

La sostanza da esaminare viene somministrata in un'unica dose mediante sonda gastrica o apposita cannula per intubazione. Nel remoto caso in cui non sia possibile somministrare l'intera quantità in un'unica dose, quest'ultima può essere frazionata e somministrata in un arco di tempo non superiore a 24 ore.

Prima della somministrazione della sostanza gli animali devono essere tenuti a digiuno (ad esempio, l'alimentazione, a esclusione dell'acqua, deve essere sospesa a partire dalla sera precedente per i ratti e per 3-4 ore nei topi). Dopo il periodo di digiuno, si pesano gli animali e si somministra la sostanza da esaminare. A somministrazione avvenuta, l'alimentazione può essere sospesa per altre 3-4 ore nei ratti o 1-2 ore nei topi. Qualora la dose venga frazionata e somministrata nell'arco di un certo periodo di tempo, a seconda della durata del periodo di somministrazione può essere necessario alimentare e abbeverare gli animali.

1.5.2 Studio di osservazione

Lo scopo dello studio di osservazione è di consentire la scelta della giusta dose iniziale per lo studio principale. La sostanza in esame viene somministrata in maniera sequenziale a singoli animali, secondo il diagramma di flusso riportato all'allegato 1. Lo studio di osservazione si conclude quando è possibile decidere la dose iniziale da utilizzare nello studio principale (o se la dose fissa più bassa provoca la morte di un animale).

La dose iniziale da utilizzare nello studio di osservazione, scelta tra i livelli di dose fissi di 5, 50, 300 e 2000 mg/kg, è la dose che si prevede possa provocare tossicità manifesta sulla base, ove possibile, di dati *in vivo* e *in vitro* relativi alla stessa sostanza chimica e a sostanze di struttura affine. In mancanza di questi dati, si utilizza una dose iniziale di 300 mg/kg.

Tra le somministrazioni a ciascun animale devono trascorrere almeno 24 ore. Tutti gli animali devono essere tenuti in osservazione per almeno 14 giorni.

In casi eccezionali, e solo se giustificato da specifiche esigenze normative, può essere previsto un ulteriore livello di dose fisso pari a 5000 mg/kg (cfr. allegato 3). Per il benessere degli animali, si sconsiglia di effettuare sperimentazioni su animali alla dose stabilita per la categoria GHS 5 (2000-5000 mg/kg); l'utilizzo di questa dose va preso in considerazione solo se vi è una probabilità elevata che i risultati del saggio abbiano rilevanza diretta per la tutela della salute umana o animale o per la protezione dell'ambiente.

Se la somministrazione della dose fissa più bassa (5 mg/kg) provoca la morte dell'animale nel corso dello studio di osservazione, la procedura normale prevede l'interruzione dello studio e l'assegnazione della sostanza alla categoria GHS 1 (cfr. allegato 1). Tuttavia, qualora sia necessaria un'ulteriore conferma della classificazione, può essere utilizzata la seguente procedura supplementare facoltativa: la sostanza viene somministrata a un secondo animale alla dose di 5 mg/kg; se questo secondo animale muore, viene confermata la classificazione nella categoria GHS 1 e lo studio viene immediatamente interrotto; se invece sopravvive, la sostanza viene somministrata alla dose di 5 mg/kg a non più di altri tre animali. A causa dell'elevato rischio di mortalità, per proteggere gli animali la sostanza esaminata deve essere somministrata in maniera sequenziale. L'intervallo di tempo tra le somministrazioni ai diversi animali deve essere sufficiente ad accertare che l'animale trattato in precedenza riesca a sopravvivere. Se si verifica un secondo decesso, la sequenza deve essere immediatamente interrotta e la sostanza non deve essere somministrata ad altri animali. Dal momento che il verificarsi di un secondo decesso (indipendentemente dal numero di animali a cui è già stata somministrata la sostanza al momento dell'interruzione) rientra nel risultato A (2 o più decessi), si applica la regola di classificazione di cui all'allegato 2 alla dose fissa di 5 mg/kg (categoria 1 se vi sono 2 o più morti o categoria 2 se c'è un'unica morte). L'allegato 4 riporta la classificazione prevista dal sistema UE in attesa dell'applicazione del nuovo sistema GHS.

1.5.3 Studio principale

1.5.3.1 Numero di animali e livelli di dose

I diagrammi di flusso di cui all'allegato 2 illustrano le tappe da seguire dopo la somministrazione del livello di dose iniziale. Vi sono tre possibilità: interrompere il saggio e assegnare la sostanza alla classe di rischio appropriata; effettuare il saggio a una dose fissa superiore; effettuare il saggio a una dose fissa inferiore. Tuttavia, per salvaguardare gli animali, se un livello di dose ha causato la morte di un animale durante lo studio di osservazione, questo livello non deve più essere utilizzato nello studio principale (cfr. allegato 2). L'esperienza indica che dopo la somministrazione del livello di dose iniziale in genere è possibile classificare la sostanza senza bisogno di effettuare ulteriori saggi.

Per ciascun livello di dose, normalmente si usano in tutto cinque animali dello stesso sesso: l'animale a cui nello studio di osservazione è stato somministrato lo stesso livello di dose, più altri quattro animali (tranne nel caso remoto in cui un livello di dose utilizzato nello studio principale non sia stato incluso nello studio di osservazione).

L'intervallo di tempo tra le somministrazioni dei vari livelli di dose ai diversi animali viene determinato in funzione della comparsa, della durata e della gravità dei segni di tossicità, avendo cura di procedere alla somministrazione della dose successiva solo una volta accertata la sopravvivenza degli animali trattati precedentemente. Si consiglia di far trascorrere, se necessario, 3 o 4 giorni tra le somministrazioni per consentire l'osservazione di eventuali segni di tossicità tardiva. L'intervallo di tempo può essere modificato secondo necessità, ad esempio in caso di risposte non convincenti.

Quando si prevede di utilizzare una dose fissa superiore di 5000 mg/kg, è necessario attenersi alla procedura descritta nell'allegato 3 (cfr. anche punto 1.6.2).

1.5.3.2 Saggio limite

Il saggio limite viene utilizzato principalmente quando lo sperimentatore dispone di informazioni che indicano che la sostanza in esame non è probabilmente tossica, cioè causa tossicità solo in dosi superiori alle dosi limite previste per legge. Le informazioni sulla tossicità della sostanza in esame possono essere ricavate da saggi su composti, miscele o prodotti simili, tenendo conto dell'identità e della percentuale dei componenti dei quali è nota la rilevanza tossicologica. Se le informazioni sulla tossicità della sostanza sono scarse o nulle o si prevede che la sostanza in esame sia tossica occorre eseguire lo studio principale.

Ai fini delle presenti linee-guida, per il saggio limite si utilizza, seguendo il procedimento normale, una dose iniziale di 2000 mg/kg (o in casi eccezionali 5000 mg/kg) nello studio di osservazione, quindi si somministra la stessa dose ad altri quattro animali.

1.6 OSSERVAZIONE

Dopo la somministrazione, gli animali sono esaminati individualmente almeno una volta nei primi 30 minuti, quindi periodicamente nelle prime 24 ore, prestando particolare attenzione alle prime 4 ore, e successivamente una volta al giorno per 14 giorni, a meno che non muoiano o non sia necessario ritirarli dallo studio e sottoporli a eutanasia per risparmiare loro sofferenze eccessive. Tuttavia, la durata del periodo di osservazione non è tassativa, ma va stabilita in funzione della natura delle reazioni tossiche, del momento della loro comparsa e dei tempi di recupero e può quindi essere prolungata in caso di necessità. Un parametro importante è rappresentato dal momento della comparsa e della scomparsa dei segni di tossicità, soprattutto se questi ultimi tendono ad apparire tardivamente (11). Tutte le osservazioni devono essere sistematicamente registrate su schede individuali per ogni animale.

Qualora gli animali presentino segni persistenti di tossicità sono necessarie ulteriori osservazioni, che devono riguardare le modificazioni della cute e del pelo, degli occhi e delle mucose, del sistema respiratorio e circolatorio, del sistema nervoso autonomo e centrale, dell'attività somatomotoria e del comportamento. Particolare attenzione deve essere rivolta all'osservazione di tremori, convulsioni, salivazione, diarrea, letargia, sonno e coma. Si devono tenere in considerazione i principi e i criteri riassunti nelle linee guida OCSE citate in bibliografia al punto (8). Gli animali agonizzanti o che manifestano dolore intenso o segni di sofferenza grave e persistente devono essere sottoposti a eutanasia. Nel caso di animali sottoposti a eutanasia o rinvenuti morti, occorre registrare con la massima precisione possibile il momento del decesso.

1.6.1 **Peso corporeo**

I singoli animali devono essere pesati poco prima della somministrazione della sostanza di prova e in seguito almeno una volta alla settimana. Occorre calcolare e registrare le variazioni ponderali. Al termine del saggio, gli animali sopravvissuti devono essere pesati prima di essere sottoposti a eutanasia.

1.6.2 **Esame patologico**

Tutti gli animali utilizzati (compresi quelli che muoiono nel corso del saggio e quelli che sono ritirati dallo studio per risparmiare loro eccessive sofferenze) devono essere sottoposti a necropsia macroscopica. Per ogni animale devono essere registrate tutte le modificazioni patologiche di rilievo. Per gli animali sopravvissuti almeno 24 ore, può essere opportuno l'esame microscopico degli organi recanti alterazioni patologiche evidenti, che potrebbe fornire indicazioni utili.

2 **DATI**

Occorre fornire risultati individuali per ciascun animale. Tutti i dati devono essere riassunti in una tabella nella quale devono essere indicati per ciascun gruppo sottoposto al saggio il numero di animali utilizzati, il numero di animali che hanno manifestato segni di tossicità, il numero di animali rinvenuti morti durante il saggio o sottoposti a eutanasia, il momento del decesso di ciascun animale, la descrizione degli effetti tossici, il loro decorso e l'eventuale reversibilità e i risultati della necropsia.

3 **PRESENTAZIONE DEI DATI**

3.1 **Rapporto di prova**

Il rapporto di prova deve contenere le seguenti informazioni, a seconda dei casi:

Sostanza di prova:

- natura fisica, purezza e (se pertinenti) proprietà fisico-chimiche (compresa l'isomerizzazione);
- dati identificativi, compreso il numero CAS.

Veicolo (se pertinente):

- motivazione della scelta del veicolo utilizzato, se diverso dall'acqua.

Animali da esperimento:

- specie/ceppo utilizzato;
- condizioni microbiologiche degli animali, qualora siano note;
- numero, età e sesso degli animali (compresa l'eventuale giustificazione dell'uso di esemplari maschi anziché femmine);
- provenienza, condizioni di stabulazione, dieta, ecc.;

Condizioni del saggio:

- informazioni dettagliate sulla formulazione della sostanza di prova, comprese informazioni sullo stato fisico del preparato somministrato;
- modalità di somministrazione della sostanza di prova, compreso il volume delle dosi e l'orario di somministrazione;
- informazioni dettagliate sulla qualità del cibo e dell'acqua (compresi tipo di dieta/provenienza degli alimenti, provenienza dell'acqua);
- motivazione della scelta della dose iniziale.

Risultati:

- tabella con risposta e livello di dose per ciascun animale (animali che manifestano segni di tossicità, mortalità compresa; natura, gravità e durata degli effetti);
- tabella del peso corporeo e delle variazioni ponderali;
- peso dei singoli animali nel giorno della somministrazione, e in seguito ad intervalli di una settimana e al momento della morte o del sacrificio;
- data e ora della morte, se questa avviene prima del sacrificio programmato;
- momento della comparsa dei segni di tossicità, decorso ed eventuale reversibilità per ciascun animale;
- referto necroscopico e referto istopatologico per ciascun animale, se disponibili.

Discussione e interpretazione dei risultati.

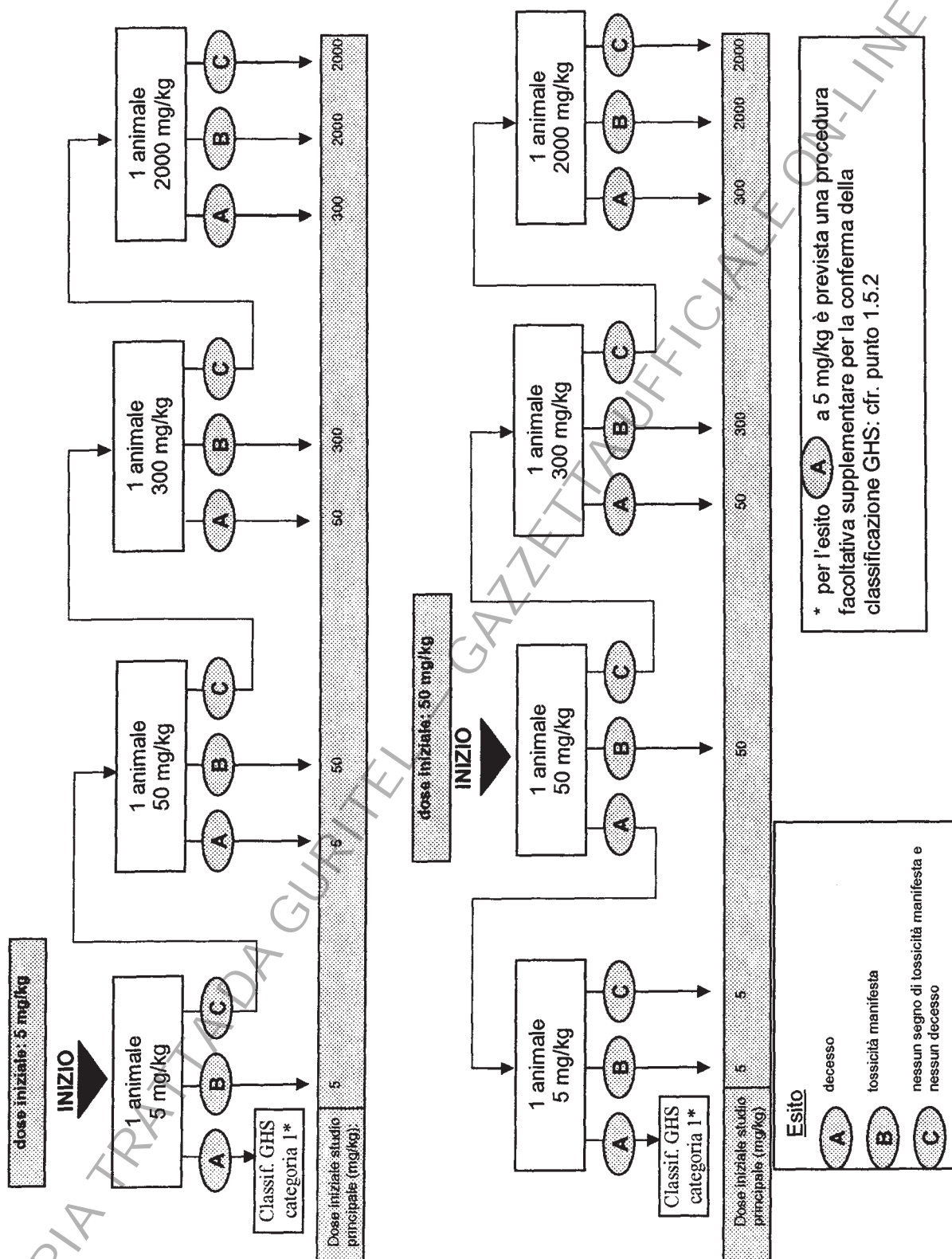
Conclusioni.

4

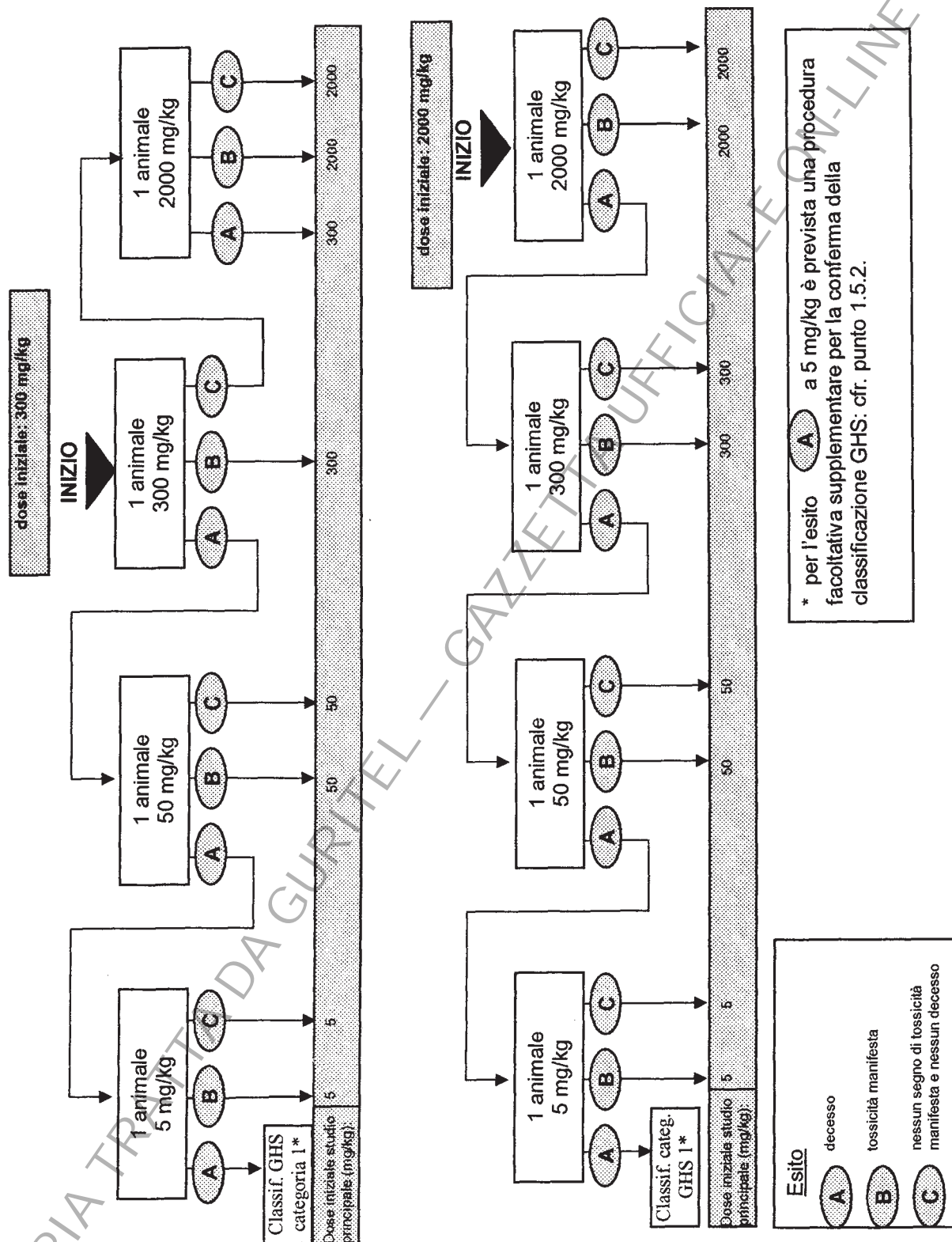
RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- (1) British Toxicology Society Working Party on Toxicity (1984), *Special report: a new approach to the classification of substances and preparations on the basis of their acute toxicity*, Human Toxicol., 3, 85-92.
- (2) Van den Heuvel M.J., Dayan A.D., Shillaker R.O. (1987), *Evaluation of the BTS approach to the testing of substances and preparations for their acute toxicity*, Human Toxicol., 6, 279-291.
- (3) Van den Heuvel M.J., Clark D.G., Fielder R.J., Koundakjian P.P., Oliver G.J.A., Pelling D., Tomlinson N.J., Walker A.P. (1990), *The international validation of a fixed-dose procedure as an alternative to the classical LD₅₀ test*, Fd. Chem. Toxicol. 28, 469-482.
- (4) Whitehead A., Curnow R.N. (1992), *Statistical evaluation of the fixed-dose procedure*, Fd. Chem. Toxicol., 30, 313-324.
- (5) Stallard N., Whitehead A. (1995), *Reducing numbers in the fixed-dose procedure*, Human Exptl. Toxicol. 14, 315-323. Human Exptl. Toxicol.
- (6) Stallard, N., Whitehead, A. and Ridgeway, P. (2002). Statistical evaluation of the revised fixed dose procedure.-Hum. Exp. Toxicol., 21, 183 -196.
- (7) OECD (2001), *Guidance Document on Acute Oral Toxicity Testing*, Environmental Health and Safety Monograph Series on Testing and Assessment N. 24, Parigi.
- (8) OECD (2000), *Guidance Document on the Recognition, Assessment and Use of Clinical Signs as Humane Endpoints for Experimental Animals Used in Safety Evaluation*, Environmental Health and Safety Monograph Series on Testing and Assessment N. 19.
- (9) OECD (1998), *Harmonised Integrated Hazard Classification for Human Health and Environmental Effects of Chemical Substances*, approvato alla 28ª riunione congiunta del Chemicals Committee e del Working Party on Chemicals nel novembre 1998, parte 2, pag.11 [<http://webnet1.oecd.org/oecd/pages/home/displaygeneral/0,3380,EN-documents-521-14-no-24-no-0,FF.html>].
- (10) Lipnick R.L., Cotruvo J.A., Hill R.N., Bruce R.D., Stitzel K.A., Walker A.P., Chu I., Goddard M., Segal L., Springer J.A., Myers R.C. (1995), *Comparison of the Up-and-Down, Conventional LD₅₀, and Fixed-Dose Acute Toxicity Procedures*, Fd. Chem. Toxicol. 33, 223-231.
- (11) Chan P.K., A.W. Hayes (1994), Cap. 16 "Acute Toxicity and Eye Irritation", in A.W. Hayes (a cura di), *Principles and Methods of Toxicology*, terza edizione, Raven Press Ltd., New York, USA.

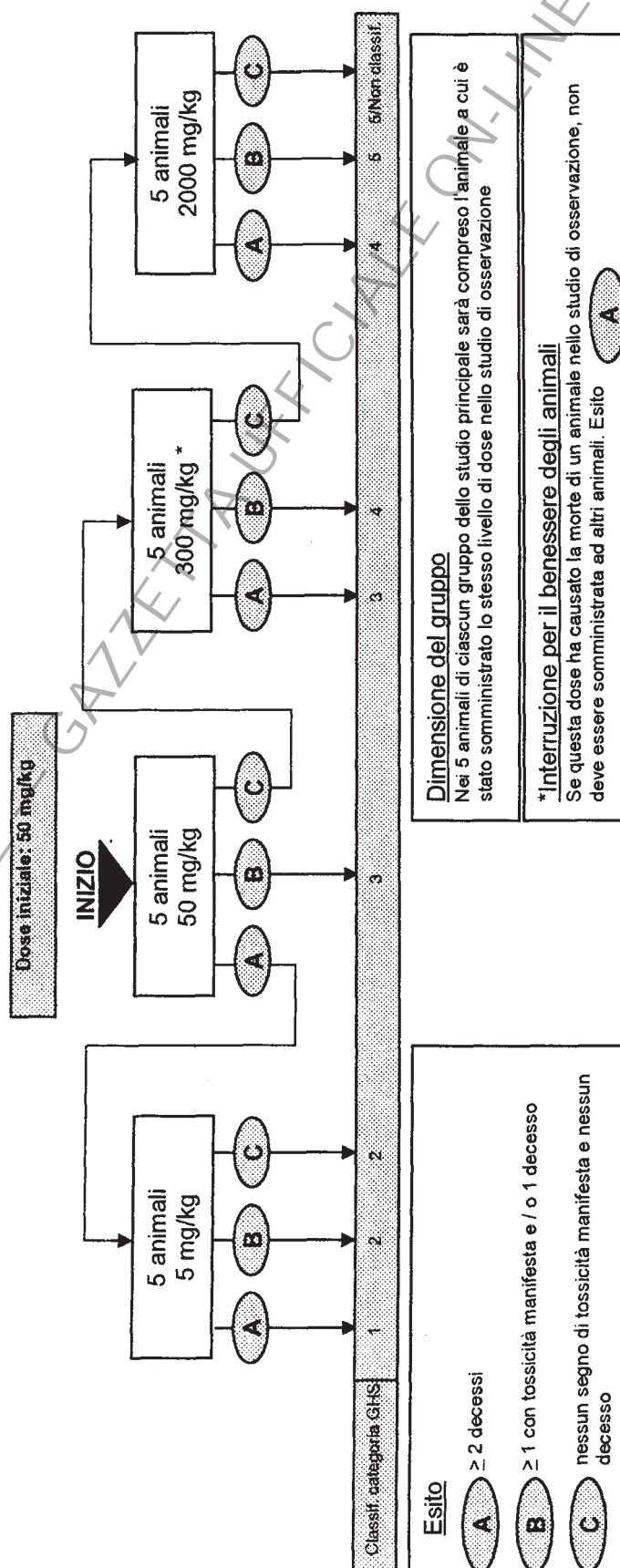
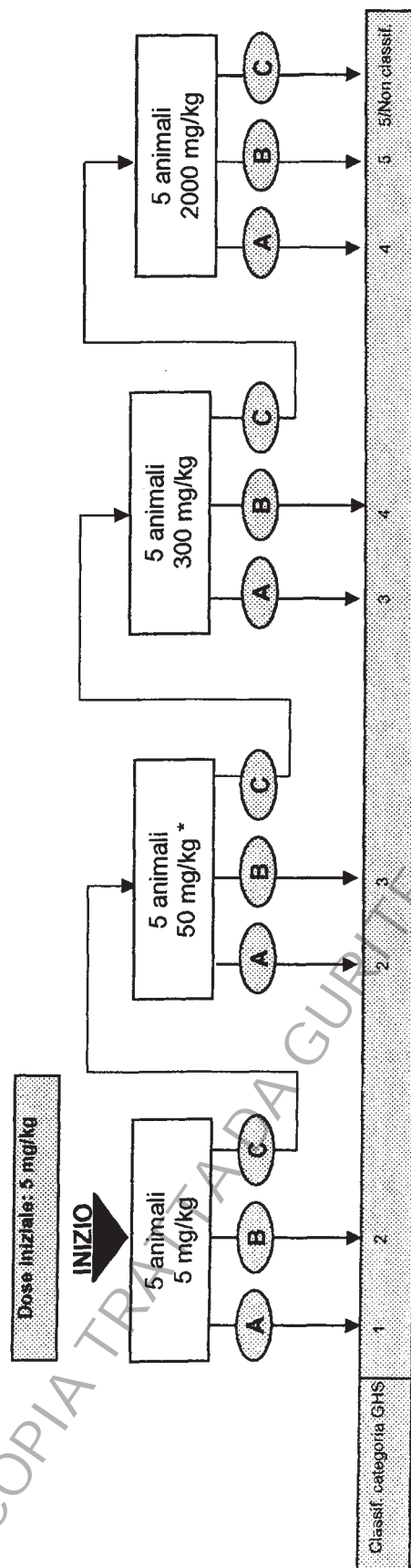
ALLEGATO 1: DIAGRAMMA DI FLUSSO DELLO STUDIO DI OSSERVAZIONE



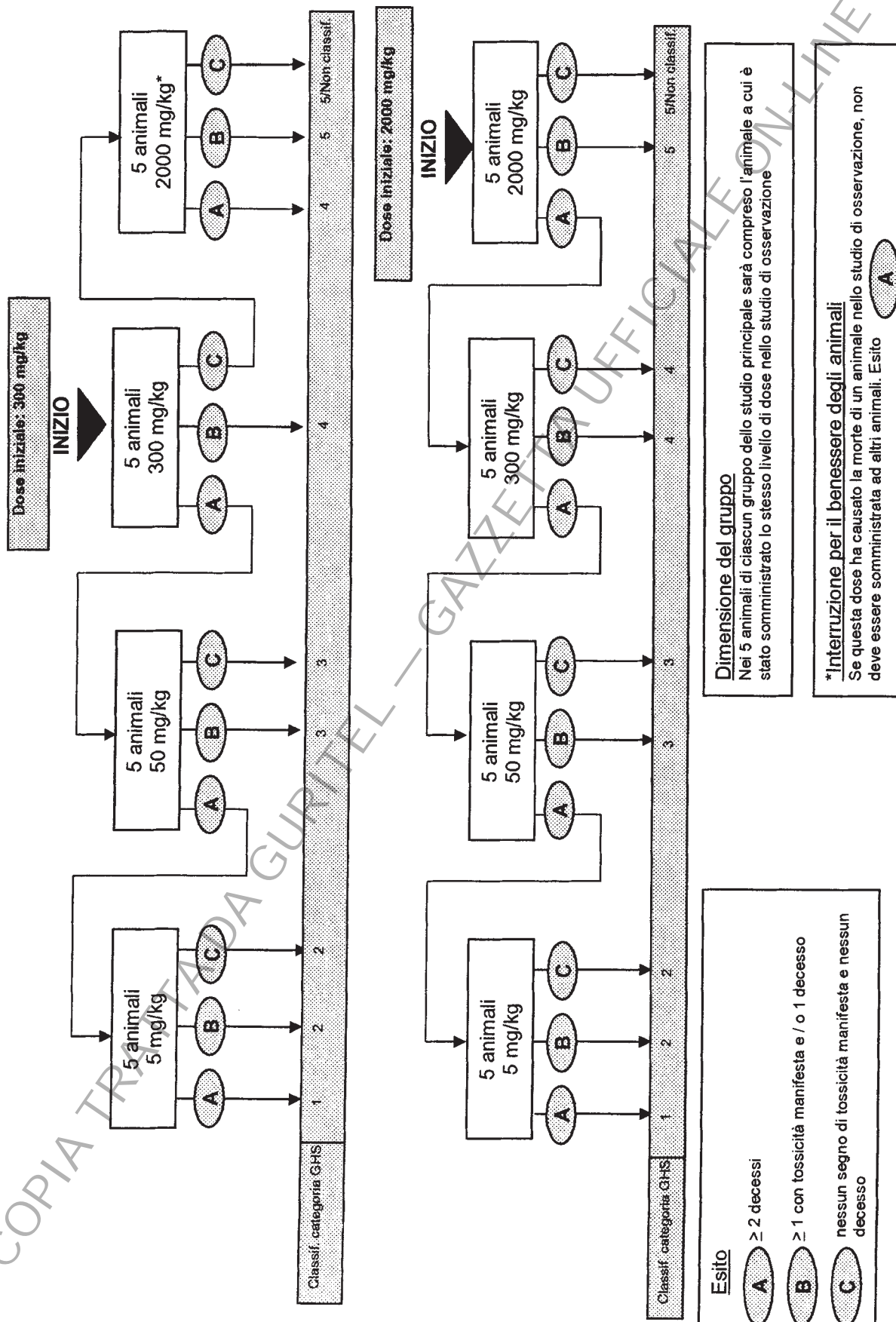
ALLEGATO 1: DIAGRAMMA DI FLUSSO DELLO STUDIO DI OSSERVAZIONE



ALLEGATO 2: DIAGRAMMA DI FLUSSO DELLO STUDIO PRINCIPALE



ALLEGATO 2: DIAGRAMMA DI FLUSSO DELLO STUDIO PRINCIPALE



ALLEGATO 3

CRITERI PER LA CLASSIFICAZIONE DI SOSTANZE CON VALORI PREVISTI DI DL₅₀ SUPERIORI A 2000 MG/KG PER LE QUALI NON È NECESSARIO ESEGUIRE IL TEST DI TOSSICITÀ

I criteri relativi alla categoria di rischio 5 servono a consentire l'identificazione di sostanze che presentano un rischio di tossicità acuta relativamente basso ma che in determinate circostanze possono rappresentare un pericolo per popolazioni vulnerabili. Si tratta di sostanze per le quali è prevista una DL₅₀ orale o cutanea compresa fra 2000 e 5000 mg/kg o dosi equivalenti per altre vie di somministrazione. Una sostanza può essere classificata nella categoria di rischio definita da: 2000 mg/kg < DL₅₀ < 5000 mg/kg (categoria 5 nel GHS) nei seguenti casi:

- a) se uno qualsiasi degli schemi di cui all'allegato 2 porta a inserire tale sostanza in questa categoria, sulla base delle incidenze di mortalità;
- b) se sono già disponibili prove attendibili che indicano che la DL₅₀ si situa nell'intervallo di valori della categoria 5 o se altri studi su animali o sugli effetti tossici nell'uomo indicano un rischio di tossicità acuta per la salute umana;
- c) per estrapolazione, stima o misurazione di dati se non è giustificata l'assegnazione ad una classe di rischio superiore, e se:
 - sono disponibili informazioni attendibili che indicano effetti tossici significativi nell'uomo, o
 - si osserva mortalità nei saggi eseguiti fino ai valori della categoria 4 per via orale, o
 - i pareri degli esperti confermano segni clinici significativi di tossicità nei saggi eseguiti fino ai valori della categoria 4, a esclusione di diarrea, piloerezione o aspetto non tolettato, o
 - i pareri degli esperti confermano l'esistenza di informazioni attendibili, ricavate dagli altri studi su animali, che indicano potenziali effetti acuti significativi.

ESECUZIONE DEL SAGGIO A DOSI SUPERIORI A 2000 MG/KG

In casi eccezionali, e solo se specifiche esigenze normative lo giustificano, può essere previsto un ulteriore livello di dose fisso superiore pari a 5000 mg/kg. Al fine di proteggere gli animali, si sconsiglia di utilizzare la dose di 5000 mg/kg, che va presa in considerazione solo nel caso in cui sia molto probabile che i risultati del saggio abbiano rilevanza diretta per la protezione della salute degli animali o degli esseri umani.

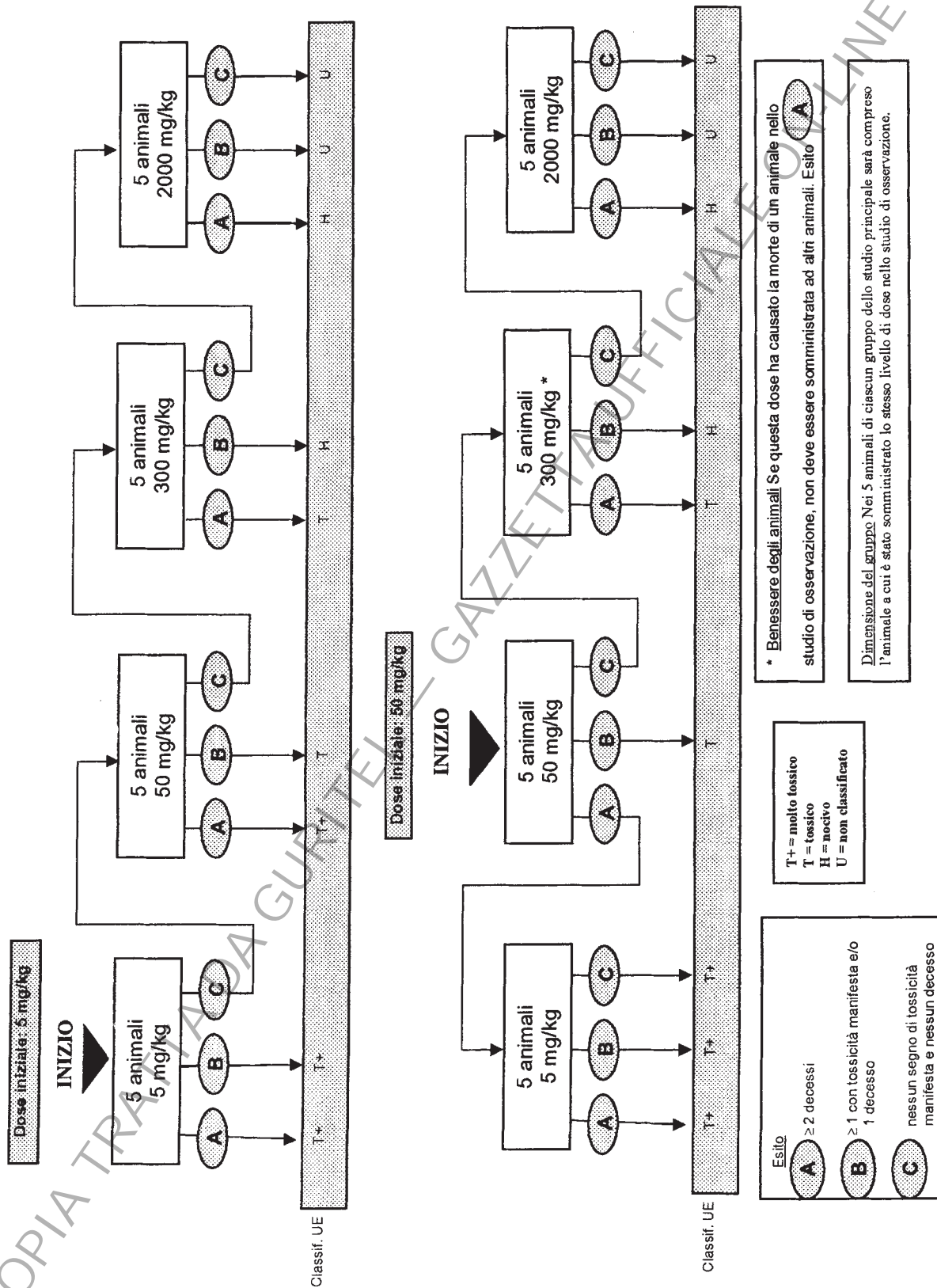
Studio di osservazione

Ai criteri decisionali che regolano la procedura sequenziale di cui all'allegato 1 viene aggiunto un livello di dose di 5000 mg/kg. Di conseguenza, quando nello studio di osservazione si utilizza una dose iniziale di 5000 mg/kg, in caso di esito A (decesso) si effettua il saggio su un secondo animale a 2000 mg/kg; in caso di esito B o C (tossicità manifesta o nessun segno di tossicità) si può scegliere la dose di 5000 mg/kg come dose iniziale per lo studio principale. Analogamente, se si utilizza una dose iniziale diversa da 5000 mg/kg, in caso di esito B o C a 2000 mg/kg si procede con la dose di 5000 mg/kg; a tale dose, in caso di esito A si utilizza la dose di 2000 mg/kg come dose iniziale per lo studio principale; in caso di esito B o C si utilizza la dose di 5000 mg/kg.

Studio principale

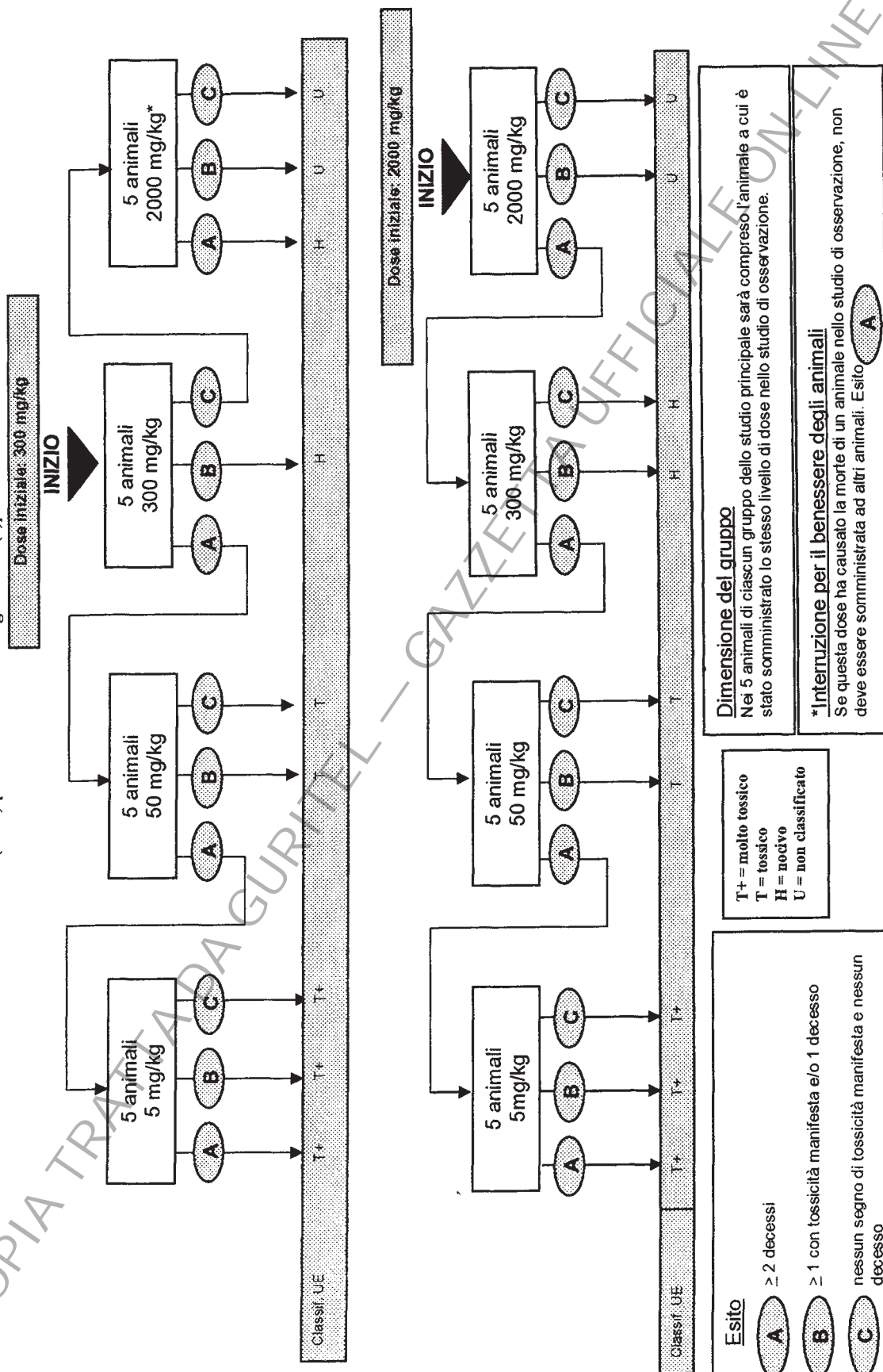
Ai criteri decisionali che regolano la procedura sequenziale di cui all'allegato 2 viene aggiunto un livello di dose di 5000 mg/kg. Di conseguenza, quando nello studio principale si utilizza una dose iniziale di 5000 mg/kg, in caso di esito A (≥2 decessi) è necessario effettuare il saggio su un secondo gruppo a 2000 mg/kg; in caso di esito B (tossicità evidente e/o ≤1 decesso) o C (nessun segno di tossicità) la sostanza non viene classificata nel sistema GHS. Analogamente, se si utilizza una dose iniziale diversa da 5000 mg/kg, in caso di esito C a 2000 mg/kg si procede con la dose di 5000 mg/kg; a tale dose, in caso di esito A la sostanza è assegnata alla categoria 5 GHS, in caso di esito B o C la sostanza non è classificata.

ALLEGATO 4 :
METODO DI PROVA B.1 bis – Guida alla classificazione transitoria UE in attesa dell'effettiva attuazione del sistema di classificazione armonizzato su scala mondiale (GHS) [cfr. riferimento bibliografico n. (8)]



ALLEGATO 4:

METODO DI PROVA B.1 bis – Guida alla classificazione transitoria UE in attesa dell'effettiva attuazione del sistema di classificazione armonizzato su scala mondiale (GHS) [cfr. riferimento bibliografico n. (8)]



ALLEGATO 5C

B.1 ter. TOSSICITÀ ACUTA PER VIA ORALE – METODO DELLA CLASSE DI TOSSICITÀ ACUTA**1. METODO**

Questo metodo di prova è equivalente alla linea guida OCSE TG 423 (2001).

1.1 INTRODUZIONE

Il metodo della classe di tossicità acuta (1) qui descritto è un procedimento articolato in più fasi successive che prevede l'uso di 3 animali dello stesso sesso in ogni fase. In media, per valutare la tossicità acuta di una sostanza sono necessarie 2-4 fasi, in funzione del numero di animali morti e/o moribondi. Il procedimento è riproducibile, utilizza un numero molto limitato di animali e permette di classificare le sostanze in maniera analoga agli altri metodi di determinazione della tossicità acuta. Il metodo della classe di tossicità acuta si basa su valutazioni biometriche (2)(3)(4)(5) e utilizza dosi fisse, opportunamente separate, per consentire la classificazione della sostanza ai fini dell'assegnazione a una particolare categoria e della valutazione dei rischi. Il metodo, adottato nel 1996, è stato ampiamente convalidato *in vivo* mediante dati sulla DL_{50} ricavati dalla letteratura esistente, sia a livello nazionale (6) che a livello internazionale (7).

Per indicazioni sulla scelta del metodo di prova più adatto per scopi specifici, si rimanda al documento orientativo sui saggi di tossicità acuta per via orale dell'OCSE (8). Tale documento contiene anche ulteriori informazioni sull'applicazione e sull'interpretazione del metodo di saggio B.1 ter.

Non è necessario somministrare le sostanze da esaminare in dosi che provocano notoriamente dolore e sofferenze gravi per effetto delle proprietà corrosive o fortemente irritanti delle sostanze stesse. Ai fini dell'interpretazione dei risultati del saggio, gli animali moribondi o che manifestano segni evidenti di dolore o di sofferenza grave e persistente devono essere sottoposti a eutanasia e assimilati agli animali morti spontaneamente nel corso dell'esperimento. I criteri da applicare per decidere in merito al sacrificio degli animali moribondi o in stato di grave sofferenza sono oggetto di uno specifico documento orientativo, che riporta anche indicazioni su come riconoscere i segni di morte prevedibile o imminente (9).

Il metodo utilizza dosi prestabilite e i risultati che se ne ricavano permettono di classificare la sostanza esaminata conformemente al sistema armonizzato su scala mondiale (GHS) per la classificazione delle sostanze chimiche che causano tossicità acuta (10).

In linea di principio, il metodo non ha lo scopo di determinare una DL_{50} precisa, ma consente di stabilire intervalli di esposizione verosimilmente letali: la morte di una certa percentuale di animali, infatti, costituisce ancora l'endpoint principale di questo saggio. Il metodo consente di determinare un valore di DL_{50} solo quando almeno due dosi provocano una mortalità superiore allo 0% e inferiore allo 100%. L'uso di dosi prestabilite, indipendentemente dalla sostanza in esame, e la classificazione esplicitamente legata al numero di animali osservati in diversi stati favoriscono la congruenza e la ripetibilità dei dati presentati dai vari laboratori.

Il laboratorio che esegue il saggio deve consultare tutte le informazioni disponibili sulla sostanza in esame prima di effettuare lo studio. Tali informazioni devono riguardare quantomeno l'identità e la struttura chimica; le proprietà chimico-fisiche; i risultati di eventuali altri saggi di tossicità *in vitro* o *in vivo* eseguiti sulla sostanza; i dati tossicologici su sostanze di struttura affine; l'impiego o gli impieghi previsti. Queste informazioni sono necessarie per provare a tutti i soggetti interessati la rilevanza del saggio per la protezione della salute degli esseri umani, e sono utili per la scelta della dose iniziale più appropriata.

1.2 DEFINIZIONI

Tossicità acuta per via orale: effetti avversi che si verificano in seguito alla somministrazione orale di una singola dose di una sostanza o di più dosi nell'arco di 24 ore.

Morte tardiva: termine usato per indicare che l'animale non muore né appare moribondo nelle 48 ore successive alla somministrazione, ma muore successivamente nei 14 giorni del periodo di osservazione.

Dose: quantità di sostanza somministrata. Viene espressa in peso per unità di peso dell'animale usato per il saggio (p. es. mg/kg).

GHS: sistema armonizzato su scala globale per la classificazione delle sostanze e delle miscele chimiche e dei relativi miscele. Si tratta di un'iniziativa congiunta dell'OCSE (salute degli esseri umani e ambiente), del Comitato di esperti delle Nazioni Unite sul trasporto delle sostanze pericolose (proprietà fisico-chimiche) e dell'ILO (Organizzazione internazionale del lavoro) (comunicazione dei rischi), coordinata dal programma IOMC (inter-organizzazioni per una gestione responsabile delle sostanze chimiche).

Morte imminente: stato in cui si prevede che l'animale sarà moribondo o morto prima della successiva osservazione in programma. Nei roditori, tra i segni indicativi di morte imminente sono compresi convulsioni, posizione laterale o prona e tremore [per maggiori indicazioni, vedi il documento orientativo sugli endpoint non crudeli (9)].

DL₅₀ (dose letale mediana): la singola dose di sostanza, determinata statisticamente, che si prevede causi la morte del 50 % degli animali a cui viene somministrata per via orale. Il valore della DL₅₀ viene espresso in peso per unità di peso dell'animale usato per il saggio (mg/kg).

Dose limite: dose corrispondente al limite superiore fissato per il saggio (2000 o 5000 mg/kg).

Moribondo: che sta morendo o non è in grado di sopravvivere, nemmeno se sottoposto a trattamento [per maggiori indicazioni, vedi il documento orientativo sugli endpoint non crudeli (9)].

Morte prevedibile: presenza di segni clinici, ad esempio incapacità di raggiungere il cibo o l'acqua, che indicano che l'animale morirà prima della conclusione programmata dell'esperimento [per maggiori indicazioni, vedi il documento orientativo sugli endpoint non crudeli (9)].

1.3 PRINCIPIO DEL METODO DI SAGGIO

Il metodo prevede l'applicazione di un procedimento articolato in fasi successive che richiede l'uso di un numero minimo di animali in ciascuna fase e permette di ricavare informazioni sufficienti per la classificazione della tossicità acuta della sostanza in esame. La sostanza viene somministrata per via orale a un gruppo di animali da laboratorio in una delle dosi prestabilite. Il saggio viene effettuato seguendo un procedimento in fasi successive; in ciascuna fase vengono utilizzati tre animali dello stesso sesso (normalmente femmine). In funzione della presenza o assenza di mortalità riferibile alla sostanza in esame tra gli animali trattati, per ciascuna fase si possono avere tre esiti diversi:

- interruzione del saggio
- somministrazione della sostanza ad altri tre animali, alla stessa dose
- somministrazione della sostanza ad altri tre animali al livello di dose immediatamente superiore o inferiore.

Lo schema dettagliato del procedimento è riportato nell'allegato 1. Il metodo consente di valutare la sostanza allo scopo di assegnarla a una delle classi di tossicità definite da valori discriminanti fissi di DL₅₀.

1.4 DESCRIZIONE DEL METODO**1.4.1 Scelta delle specie di animali**

La specie di roditori da preferirsi è rappresentata dal ratto, ma è possibile utilizzare anche altre specie di roditori. Normalmente vengono utilizzati animali di sesso femminile (9), perché la letteratura esistente circa i saggi convenzionali sulla DL₅₀ indica che, pur non essendovi grandi differenze di sensibilità tra i due sessi, nei casi in cui sono state osservate differenze in genere le femmine sono risultate leggermente più sensibili (11). Peraltro, se le informazioni disponibili sulle proprietà tossicologiche o tossicocinetiche di sostanze chimiche di struttura affine indicano che i maschi sono verosimilmente più sensibili delle femmine, si devono usare animali di sesso maschile. Qualora vengano usati animali di sesso maschile, se ne deve fornire un'adeguata motivazione.

Si devono utilizzare animali adulti giovani e sani appartenenti a ceppi comunemente usati in laboratorio. Le femmine devono essere nullipare e non gravide. Ciascun animale, all'inizio del trattamento, deve essere di età compresa fra 8 e 12 settimane e di peso compreso fra l'80 % e il 120 % del peso medio di eventuali animali a cui è stata precedentemente somministrata la sostanza in esame.

1.4.2 Condizioni di stabulazione e di alimentazione

La temperatura dello stabulario deve essere di 22 °C (\pm 3 °C). L'umidità relativa deve essere preferibilmente del 50-60 %; in ogni caso deve essere non inferiore al 30 % e possibilmente non superiore al 70 %, tranne durante la pulizia dei locali. L'illuminazione deve essere artificiale e alternare 12 ore di luce e 12 ore di oscurità. Per l'alimentazione si possono somministrare diete convenzionali da laboratorio e acqua *ad libitum*. Nelle gabbie, gli animali possono essere raggruppati in funzione della dose, ma il numero di animali per gabbia non deve essere tale da impedire la corretta osservazione di ciascun esemplare.

1.4.3 Preparazione degli animali

Gli animali devono essere scelti in modo casuale, marchiati per consentire l'individuazione dei singoli esemplari e tenuti nelle gabbie per almeno 5 giorni prima dell'inizio del trattamento, in modo da consentirne l'acclimatazione alle condizioni di laboratorio.

1.4.4 Preparazione delle dosi

In genere le somministrazioni delle sostanze in esame devono avere un volume costante per tutte le dosi oggetto del saggio; a questo scopo, si varia la concentrazione del preparato da somministrare. Tuttavia, se il saggio viene eseguito su prodotti finali o miscele allo stato liquido, ai fini della successiva valutazione del rischio può essere opportuno usare la sostanza non diluita, cioè a concentrazione costante; peraltro, l'uso della sostanza non diluita è prescritto da alcune autorità regolatorie. In ogni caso, non si deve superare il volume massimo somministrabile. Il volume massimo di liquido somministrabile in una sola volta dipende dalla taglia dell'animale. Nei roditori, di norma non deve superare 1 ml/100 g di peso corporeo tranne nel caso delle soluzioni acquose, per le quali si possono prevedere 2 ml/100 g di peso corporeo. Quanto alla formulazione del preparato da somministrare, si raccomanda di usare ove possibile una soluzione/sospensione/emulsione acquosa oppure, in ordine di preferenza, una soluzione/sospensione/emulsione in olio (per esempio olio di mais) o una soluzione in altri veicoli. Nel caso in cui si utilizzino veicoli diversi dall'acqua, devono essere note le caratteristiche di tossicità degli stessi. Le dosi devono essere preparate poco prima della somministrazione, tranne nel caso in cui la stabilità del preparato nell'arco del periodo di utilizzo sia nota e si sia dimostrata accettabile.

1.5 PROCEDIMENTO**1.5.1 Somministrazione delle dosi**

La sostanza da saggiare viene somministrata in un'unica dose mediante sonda gastrica o idonea cannula per intubazione. Nel caso infrequente in cui non sia possibile somministrare l'intera quantità in un'unica dose, si può procedere al frazionamento della stessa e alla somministrazione delle varie frazioni nell'arco di un periodo non superiore a 24 ore.

Gli animali devono essere tenuti a digiuno prima della somministrazione della sostanza (p. es. l'alimentazione, a esclusione dell'acqua, deve essere sospesa a partire dalla sera precedente nei ratti e per 3-4 ore nei topi). Dopo il periodo di digiuno, si pesano gli animali e si somministra la sostanza da esaminare. A somministrazione avvenuta, il cibo può essere sospeso per altre 3-4 ore nei ratti o 1-2 ore nei topi. Qualora la dose venga frazionata e somministrata nell'arco di un certo periodo di tempo, può essere necessario alimentare e abbeverare gli animali in misura adeguata alla durata del periodo di somministrazione.

1.5.2 Numero di animali e livelli di dose

Si utilizzano tre animali in ciascuna fase. La dose iniziale viene scelta fra quattro livelli fissi: 5, 50, 300 e 2000 mg/kg di peso corporeo. Il livello di dose iniziale deve essere quello che con maggior probabilità provoca la morte di una parte degli animali trattati. I diagrammi di flusso dell'allegato 1 illustrano il procedimento da seguire per ciascuna delle dosi iniziali, mentre l'allegato 4 riporta indicazioni sulla classificazione secondo il sistema UE in attesa dell'applicazione del nuovo sistema GHS.

Qualora, alla luce delle informazioni disponibili, la mortalità risulti improbabile al livello di dose iniziale più elevato (2000 mg/kg di peso corporeo), si deve fare ricorso a un saggio limite. In mancanza di informazioni su una sostanza da esaminare, per il benessere degli animali si raccomanda di utilizzare la dose iniziale di 300 mg/kg di peso corporeo.

L'intervallo di tempo tra il trattamento dei diversi gruppi viene determinato in funzione dell'esordio, della durata e della gravità dei segni di tossicità, avendo cura di procedere al trattamento degli animali alla dose successiva solo una volta accertata la sopravvivenza degli animali trattati precedentemente.

In casi eccezionali, e solo se specifiche esigenze normative lo giustificano, può essere previsto un ulteriore livello di dose fisso superiore pari a 5000 mg/kg (vedi allegato 2). Per il benessere degli animali, si sconsiglia di effettuare sperimentazioni su animali alle dosi stabilite per la categoria GHS 5 (2000-5000 mg/kg); l'utilizzo di tali dosi è da prevedere solo se vi è una probabilità elevata che i risultati del saggio abbiano rilevanza diretta per la tutela della salute degli animali o dell'uomo o per la salvaguardia dell'ambiente.

1.5.3 Saggio limite

Il saggio limite viene utilizzato principalmente quando lo sperimentatore dispone di informazioni che indicano che la sostanza in esame è verosimilmente non tossica, cioè causa tossicità solo in dosi superiori alle dosi limite previste per legge. Le informazioni sulla tossicità della sostanza in esame possono essere ricavate da conoscenze su composti, miscele o prodotti simili esaminati, tenendo conto dell'identità e della percentuale dei componenti dei quali è nota la rilevanza tossicologica. Nel caso in cui le informazioni sulla tossicità della sostanza siano scarse o nulle, o in cui ci si attenda che la sostanza in esame sia tossica, il saggio principale deve essere eseguito.

Il saggio limite si effettua con un unico livello di dose di 2000 mg/kg di peso corporeo su sei animali (tre animali per fase). In casi eccezionali, si può utilizzare un unico livello di dose di 5000 mg/kg su tre animali (vedi allegato 2). Se si osservano decessi riferibili alla sostanza in esame, può essere necessario eseguire un altro saggio al livello di dose immediatamente inferiore.

1.6 OSSERVAZIONE

Dopo la somministrazione, gli animali sono esaminati individualmente almeno una volta nei primi 30 minuti, quindi periodicamente nelle prime 24 ore, ponendo particolare attenzione nelle prime 4 ore, e successivamente una volta al giorno per 14 giorni in tutto, tranne nel caso in cui sia necessario ritirarli dallo studio e sottoporli a eutanasia per motivi legati al loro benessere, o nel caso in cui vengano rinvenuti morti. Tuttavia, la durata dell'osservazione non è tassativa, e va stabilita in funzione delle reazioni tossiche, del momento della loro insorgenza e della durata del periodo di recupero; se necessario, quindi, è possibile prolungarla. Un parametro importante è rappresentato dal momento della comparsa e della scomparsa dei segni di tossicità, soprattutto se negli animali è rilevabile una tendenza a manifestare segni di tossicità tardiva (12). Tutte le osservazioni devono essere sistematicamente registrate su schede individuali per ogni animale.

Ulteriori osservazioni sono necessarie qualora gli animali presentino segni persistenti di tossicità. Dette osservazioni devono comprendere le modificazioni della cute e del pelo, degli occhi e delle mucose, del sistema respiratorio e circolatorio, del sistema nervoso autonomo e centrale, dell'attività e del comportamento somatomotori. Particolare attenzione deve essere rivolta all'osservazione di tremori, convulsioni, salivazione, diarrea, letargia, sonno e coma. Si devono tenere in considerazione i principi e i criteri riassunti nel documento orientativo sugli endpoint non crudeli (9). Gli animali moribondi o che manifestano dolore intenso o segni di sofferenza grave e persistente devono essere sottoposti a eutanasia. Nel caso di animali sottoposti a eutanasia o rinvenuti morti, il momento del decesso deve essere registrato con la massima precisione possibile.

1.6.1 **Peso corporeo**

I singoli animali devono essere pesati poco prima della somministrazione della sostanza da saggiare e in seguito almeno una volta alla settimana. Le variazioni ponderali devono essere calcolate e registrate. Al termine del saggio, gli animali sopravvissuti devono essere pesati e sottoposti a eutanasia.

1.6.2 **Esame patologico**

Tutti gli animali utilizzati (compresi quelli che muoiono nel corso del saggio e quelli che sono ritirati dallo studio per motivi legati al loro benessere) devono essere sottoposti a necropsia macroscopica. Per ogni animale devono essere registrate tutte le modificazioni patologiche di rilievo. Per gli animali sopravvissuti almeno 24 ore, l'esame microscopico degli organi recanti alterazioni patologiche evidenti potrebbe fornire indicazioni utili ed essere quindi opportuno.

2. **DATI**

Devono essere forniti dati individuali su ciascun animale. Inoltre, tutti i dati devono essere riassunti in una tabella indicante, per ogni gruppo del saggio, il numero di animali utilizzati, il numero di animali che hanno manifestato segni di tossicità, il numero di animali rinvenuti morti durante il saggio o sottoposti a eutanasia, il momento del decesso di ciascun animale, la descrizione degli effetti tossici con indicazioni sul decorso e sulla reversibilità, e i risultati della necropsia.

3. **RELAZIONE**

3.1 **Relazione sul saggio**

La relazione sul saggio deve contenere le seguenti informazioni, a seconda dei casi:

Sostanza in esame:

- natura fisica, purezza e, se del caso, proprietà fisico-chimiche (compresa l'isomerizzazione);
- dati identificativi, compreso il numero CAS.

Veicolo (se del caso):

- motivazione della scelta del veicolo utilizzato, se diverso dall'acqua.

Animali da esperimento:

- specie/ceppo utilizzato;
- condizioni microbiologiche degli animali, qualora siano note;
- numero, età e sesso degli animali (compresa, se del caso, la motivazione dell'uso di esemplari maschi anziché femmine);
- provenienza, condizioni di stabulazione, dieta, ecc.;

Condizioni sperimentali:

- informazioni dettagliate sulla formulazione della sostanza in esame, comprese informazioni sulla forma fisica del preparato somministrato;
- modalità precise di somministrazione della sostanza in esame, compresi volumi e orari delle somministrazioni;
- informazioni dettagliate sulla qualità del cibo e dell'acqua (compresi tipo di dieta/provenienza, provenienza dell'acqua);
- motivazione della scelta della dose iniziale.

Risultati:

- tabella con risposta e livello di dose per ciascun animale (vale a dire animali che manifestano segni di tossicità, mortalità compresa; natura, gravità e durata degli effetti);
- tabella del peso corporeo e delle relative modificazioni;
- peso dei singoli animali il giorno della somministrazione, quindi a intervalli di una settimana, e infine al momento della morte o del sacrificio;
- data e ora della morte, se questa avviene prima del sacrificio programmato
- momento della comparsa dei segni di tossicità, loro decorso ed eventuale reversibilità, per ciascun animale;
- reperti necroscopici ed eventuali reperti istopatologici per ciascun animale.

Discussione e interpretazione dei risultati.

Conclusioni.

4

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- (1) Roll R., Höfer-Bosse Th. And Kayser D. (1986). New Perspectives in Acute Toxicity Testing of Chemicals. *Toxicol. Lett.*, Suppl. 31, 86
- (2) Roll R., Riebschläger M., Mischke U. and Kayser D. (1989). Neue Wege zur Bestimmung der akuten Toxizität von Chemikalien. *Bundesgesundheitsblatt* 32, 336-341.
- (3) Diener W., Sichha L., Mischke U., Kayser D. and Schlede E. (1994). The Biometric Evaluation of the Acute-Toxic-Class Method (Oral). *Arch. Toxicol.* 68, 559-610
- (4) Diener W., Mischke U., Kayser D. and Schlede E. (1995). The Biometric Evaluation of the OECD Modified Version of the Acute-Toxic-Class Method (Oral). *Arch. Toxicol.* 69, 729-734.
- (5) Diener W., and Schlede E. (1999) Acute Toxicity Class Methods: Alterations to LD/LC₅₀ Tests. *ALTEX* 16, 129-134
- (6) Schlede E., Mischke U., Roll R. and Kayser D. (1992). A National Validation Study of the Acute-Toxic- Class Method – An Alternative to the LD₅₀ Test. *Arch. Toxicol.* 66, 455-470.
- (7) Schlede E., Mischke U., Diener W. and Kayser D. (1994). The International Validation Study of the Acute-Toxic-Class Method (Oral). *Arch. Toxicol.* 69, 659-670.
- (8) OECD (2001) Guidance Document on Acute Oral Toxicity Testing. Environmental Health and Safety Monograph Series on Testing and Assessment N. 24. Paris.
- (9) OECD (2000) Guidance Document on the Recognition, Assessment and Use of Clinical Signs as Humane Endpoints for Experimental Animals Used in Safety Evaluation. Environmental Health and Safety Monograph Series on Testing and Assessment N 19.
- (10) OECD (1998) Harmonized Integrated Hazard Classification System For Human Health And Environmental Effects Of Chemical Substances as endorsed by the 28th Joint Meeting of the Chemicals Committee and the Working Party on Chemicals in November 1998, Part 2, p. 11 [<http://webnet1.oecd.org/oecd/pages/home/displaygeneral/0,3380,EN-documents-521-14-no-24-no-0,FF.html>].
- (11) Lipnick R L, Cotruvo, J A, Hill R N, Bruce R D, Stitzel K A, Walker A P, Chu I, Goddard M, Segal L, Springer J A and Myers R C (1995) Comparison of the Up-and Down, Conventional LD₅₀, and Fixed Dose Acute Toxicity Procedures. *Fd. Chem. Toxicol* 33, 223-231.
- (12) Chan P.K. and A.W. Hayes. (1994). Chap. 16. Acute Toxicity and Eye Irritancy. *Principles and Methods of Toxicology*. Third Edition. A.W. Hayes, Editor. Raven Press, Ltd., New York, USA.

ALLEGATO 1

PROCEDIMENTO DA SEGUIRE PER CIASCUNA DELLE DOSI INIZIALI

OSSERVAZIONI GENERALI

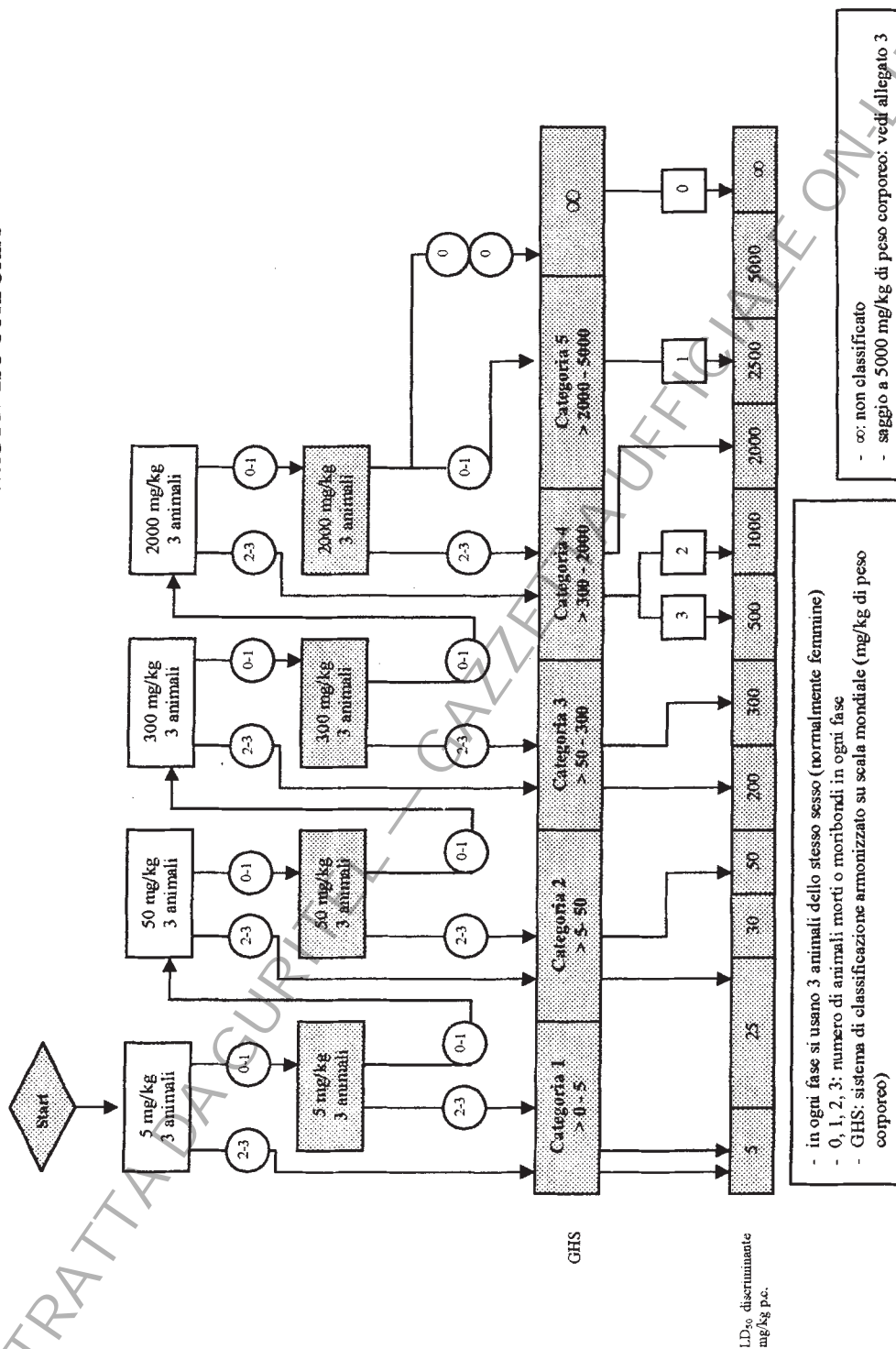
Il procedimento da seguire per ciascuna dose iniziale è indicato nei diagrammi di questo allegato.

- Allegato 1a: dose iniziale 5 mg/kg di peso corporeo
- Allegato 1b: dose iniziale 50 mg/kg di peso corporeo
- Allegato 1c: dose iniziale 300 mg/kg di peso corporeo
- Allegato 1d: dose iniziale 2000 mg/kg di peso corporeo

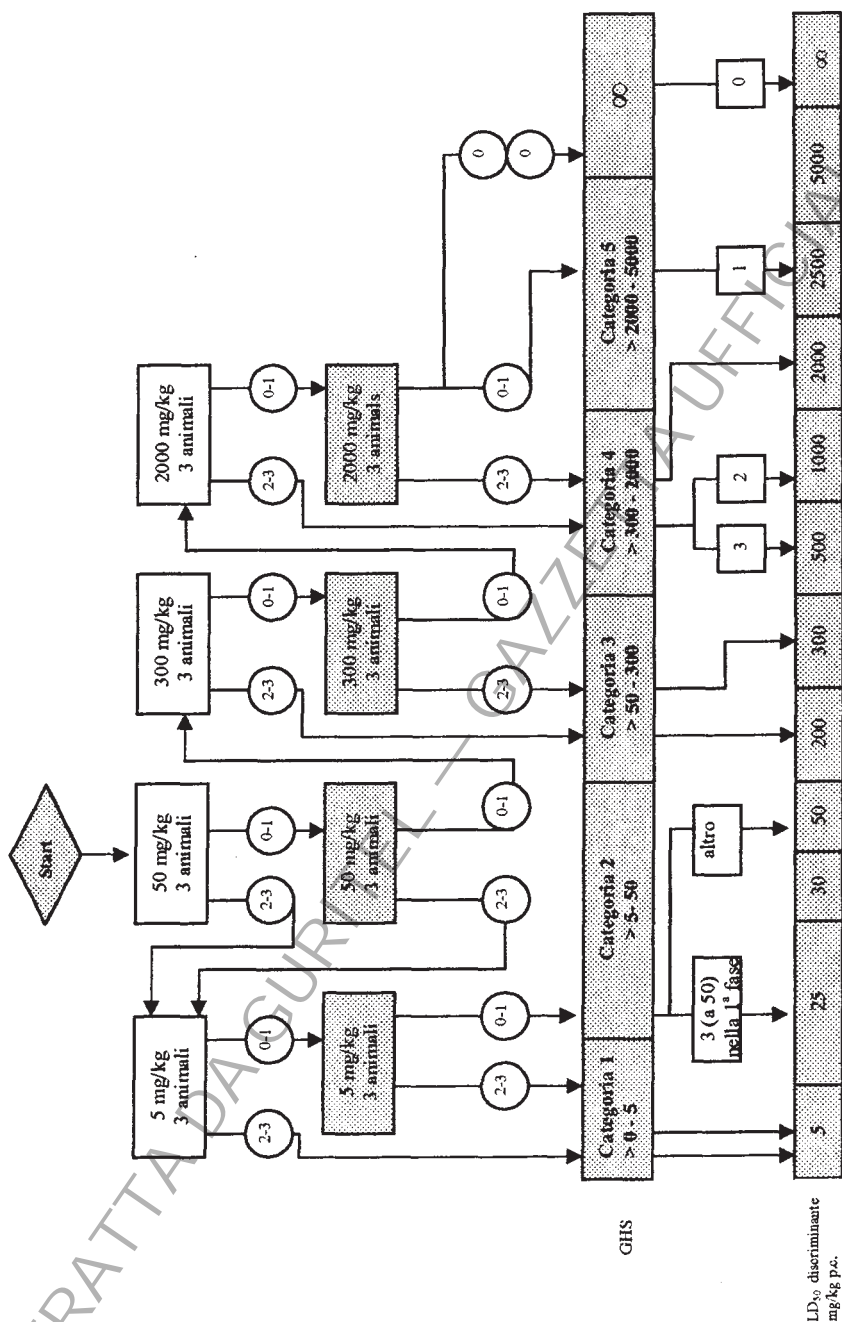
Il procedimento segue le frecce indicate, in funzione del numero di animali sottoposti a eutanasia o morti spontaneamente.

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE

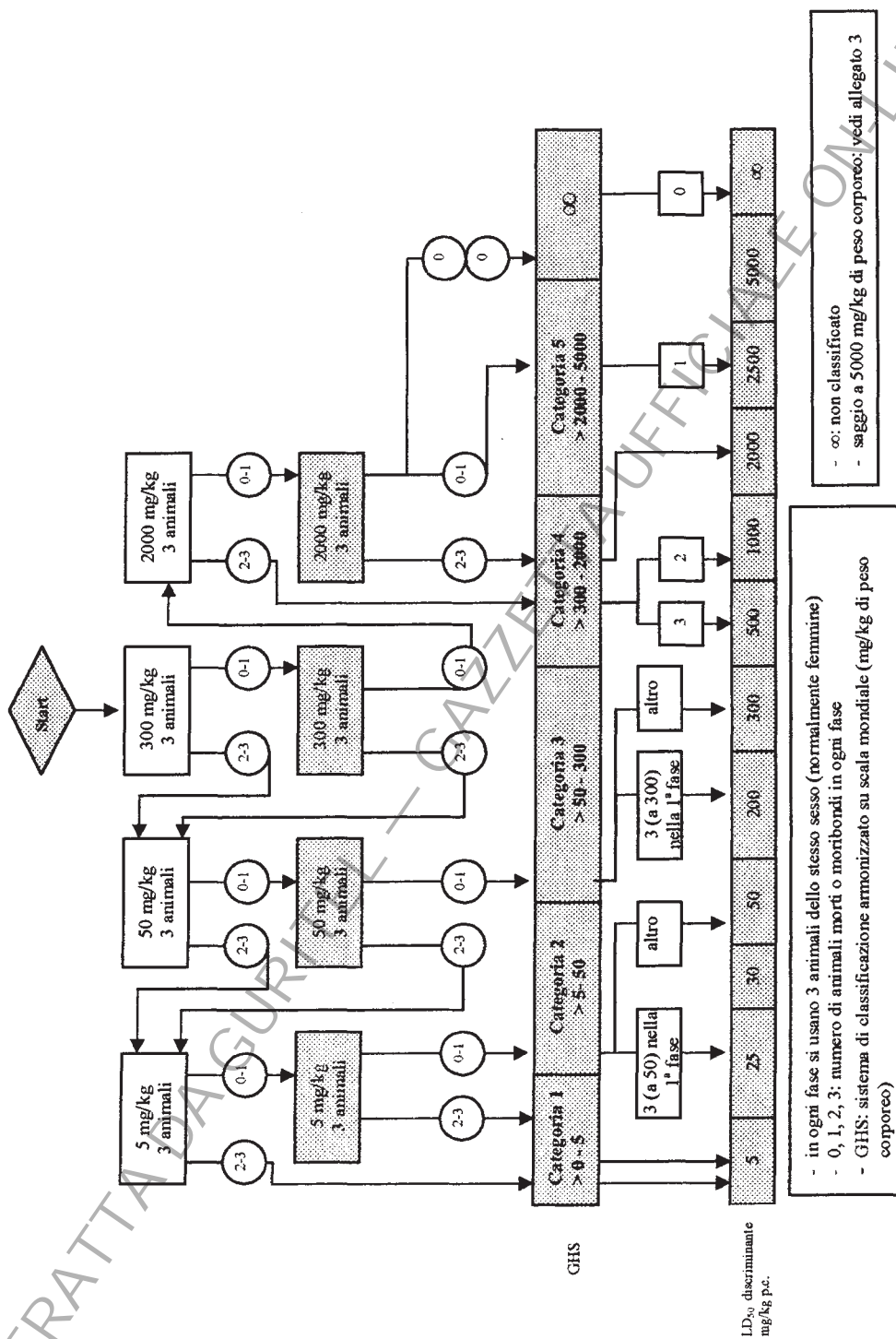
ALLEGATO 1 A



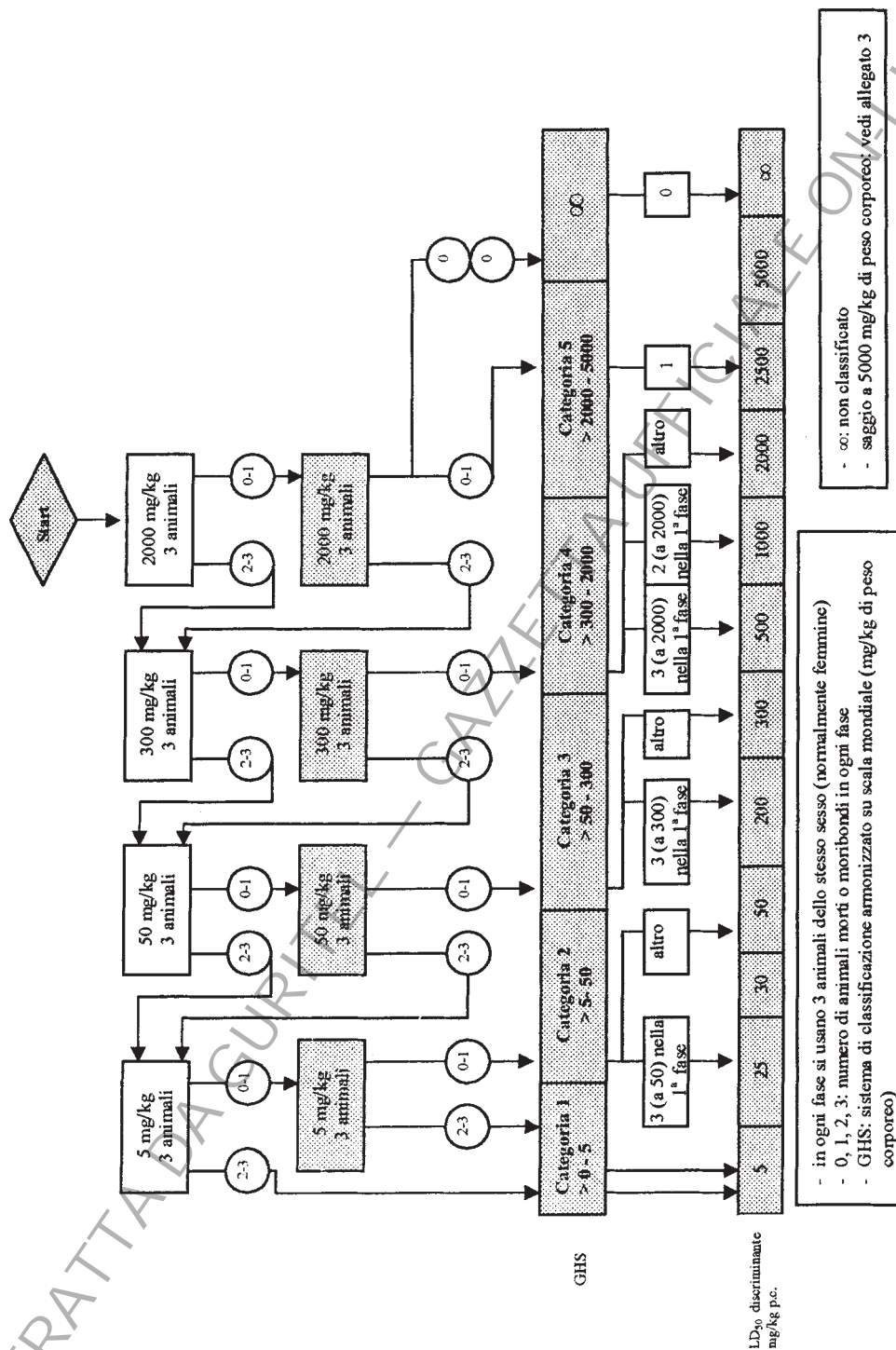
ALLEGATO 1 B
PROCEDIMENTO CON DOSE INIZIALE DI 50 MG/KG DI PESO CORPOREO



ALLEGATO 1 C
PROCEDIMENTO CON DOSE INIZIALE DI 300 MG/KG DI PESO CORPOREO



ALLEGATO 1 D
PROCEDIMENTO CON DOSE INIZIALE DI 2000 MG/KG DI PESO CORPOREO



ALLEGATO 2

CRITERI PER LA CLASSIFICAZIONE DI SOSTANZE CON VALORI DI DL_{50} ATTESI SUPERIORI A 2000 MG/KG SENZA BISOGNO DI ESEGUIRE UN SAGGIO DI TOSSICITÀ

I criteri relativi alla categoria di rischio 5 hanno lo scopo di consentire l'identificazione di sostanze che presentano un rischio di tossicità acuta relativamente basso ma che, in determinate situazioni, possono rappresentare un pericolo per popolazioni vulnerabili. Si tratta di sostanze che si prevede abbiano una DL_{50} orale o cutanea compresa fra 2000 e 5000 mg/kg o dosi equivalenti per altre vie di somministrazione. Una sostanza può essere classificata nella categoria di rischio definita da: $2000 \text{ mg/kg} < DL_{50} < 5000 \text{ mg/kg}$ (categoria 5 nel GHS) nei casi seguenti:

- a) se uno qualsiasi degli schemi di cui all'allegato 1a-1d porta a inserire tale sostanza in questa categoria, sulla base delle incidenze di mortalità;
- b) se sono già disponibili dati obiettivi attendibili che indicano che la DL_{50} si situa nell'intervallo di valori della categoria 5, o se altri studi su animali o effetti tossici nell'uomo indicano un rischio di tossicità acuta per l'uomo;
- c) per estrapolazione, stima o misurazione di dati se non è giustificata l'assegnazione a una classe di rischio maggiore, e se
 - sono disponibili informazioni attendibili che indicano effetti tossici significativi nell'uomo, o
 - si osserva mortalità nei saggi eseguiti fino ai valori della categoria 4 per via orale, o
 - valutazioni di esperti confermano segni clinici significativi di tossicità nei saggi eseguiti fino ai valori della categoria 4, a esclusione di diarrea, piloerezione o aspetto non tolettato, o
 - valutazioni di esperti confermano informazioni attendibili, ricavate dagli altri studi su animali, che indicano potenziali effetti acuti significativi.

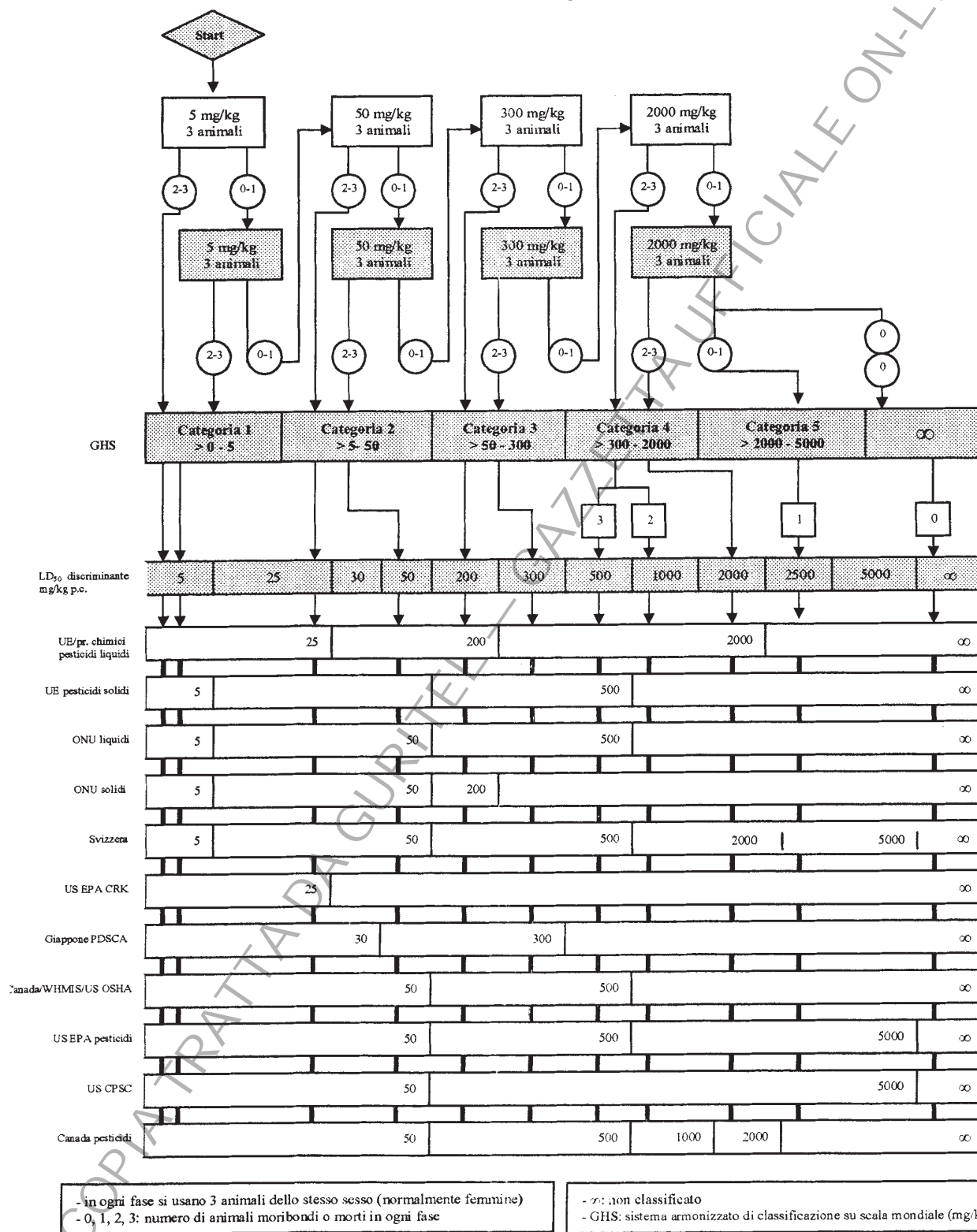
ESECUZIONE DEL SAGGIO A DOSI SUPERIORI A 2000 MG/KG

Data la necessità di tutelare il benessere degli animali, si sconsiglia di utilizzare la dose prevista per la categoria 5 (5000 mg/kg); l'utilizzo di tale dose è da prevedere solo nel caso in cui sia molto probabile che i risultati del saggio abbiano rilevanza diretta per la protezione della salute degli esseri umani o degli animali (10). Non devono essere effettuati ulteriori saggi a livelli di dose superiori.

Quando è necessario effettuare un saggio di tossicità alla dose di 5000 mg/kg, tale saggio deve essere eseguito in una sola fase (e quindi su tre animali). Se il primo animale a cui viene somministrata la sostanza muore, si procede somministrando la sostanza a 2000 mg/kg, così come indicato nei diagrammi di flusso dell'allegato 1. Se il primo animale sopravvive, la sostanza viene somministrata alla stessa dose ad altri due animali. Se solo uno dei tre animali muore, si ritiene che il valore di DL_{50} sia superiore a 5000 mg/kg. Se due animali muoiono, si procede somministrando la sostanza a 2000 mg/kg.

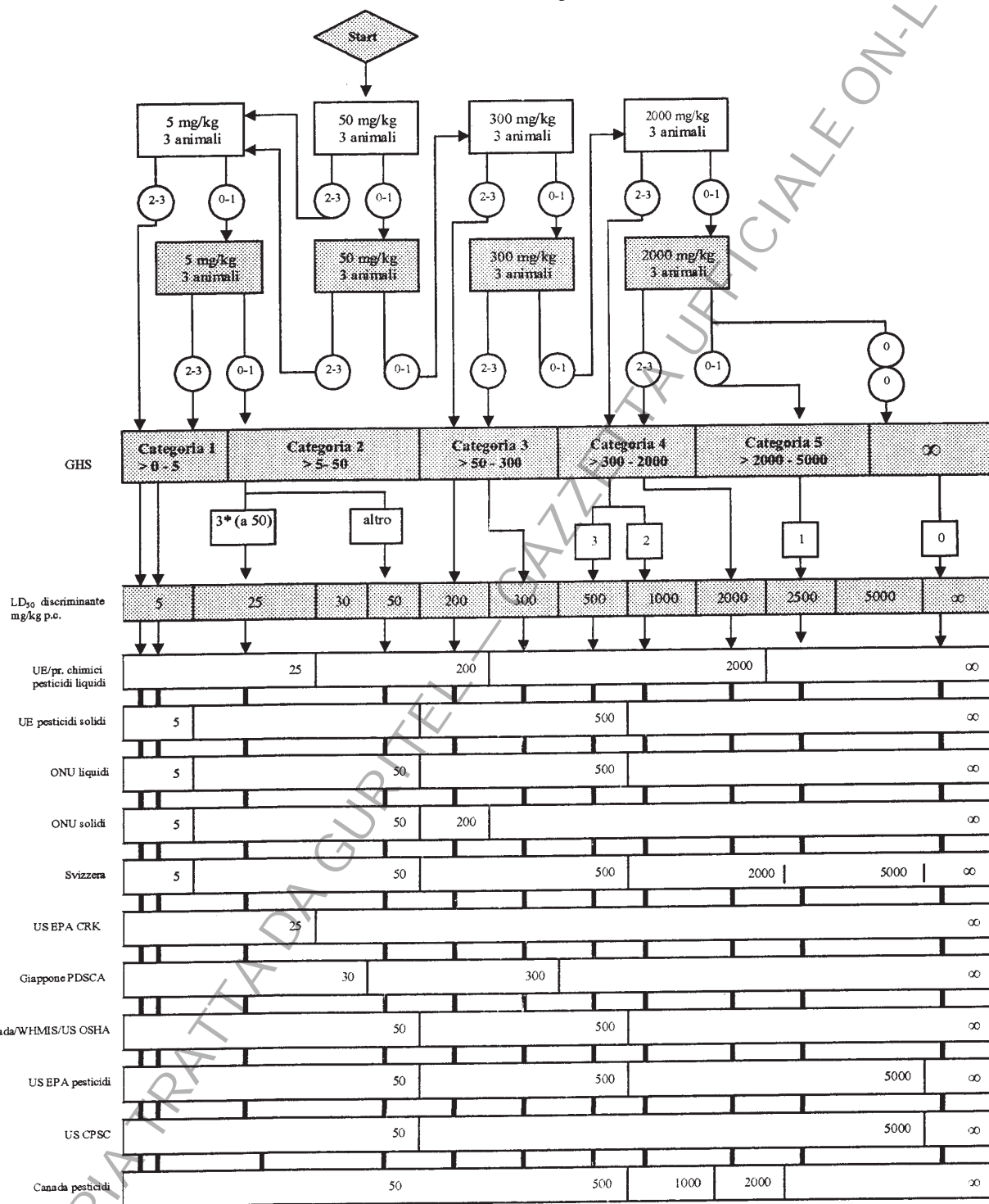
ALLEGATO 3

METODO DI SAGGIO B.1 ter: indicazioni sulla classificazione secondo lo schema UE nel periodo di transizione in attesa della piena applicazione del sistema di classificazione armonizzato su scala mondiale (GHS) [ricavate dalla voce bibliografica (8)]



ALLEGATO 3 (SEGUITO 1)

METODO DI SAGGIO B.1 ter: indicazioni sulla classificazione secondo lo schema UE nel periodo di transizione in attesa della piena applicazione del sistema di classificazione armonizzato su scala mondiale (GHS) [ricavate dalla voce bibliografica (8)]

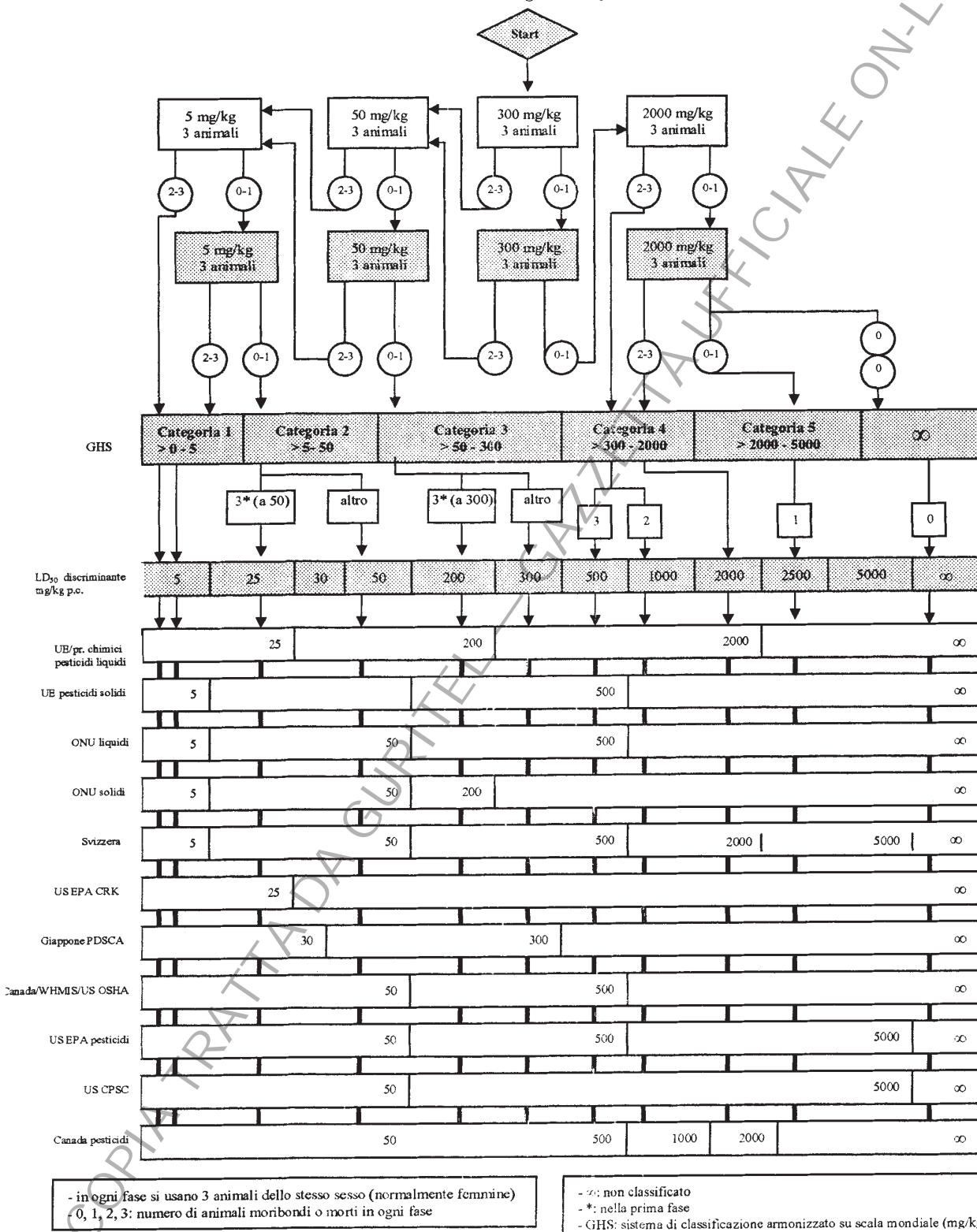


- in ogni fase si usano 3 animali dello stesso sesso (normalmente femmine)
- 0, 1, 2, 3: numero di animali moribondi o morti in ogni fase

- ∞: non classificato
- *: nella prima fase
- GHS: sistema di classificazione armonizzato su scala mondiale (mg/kg p.c.)

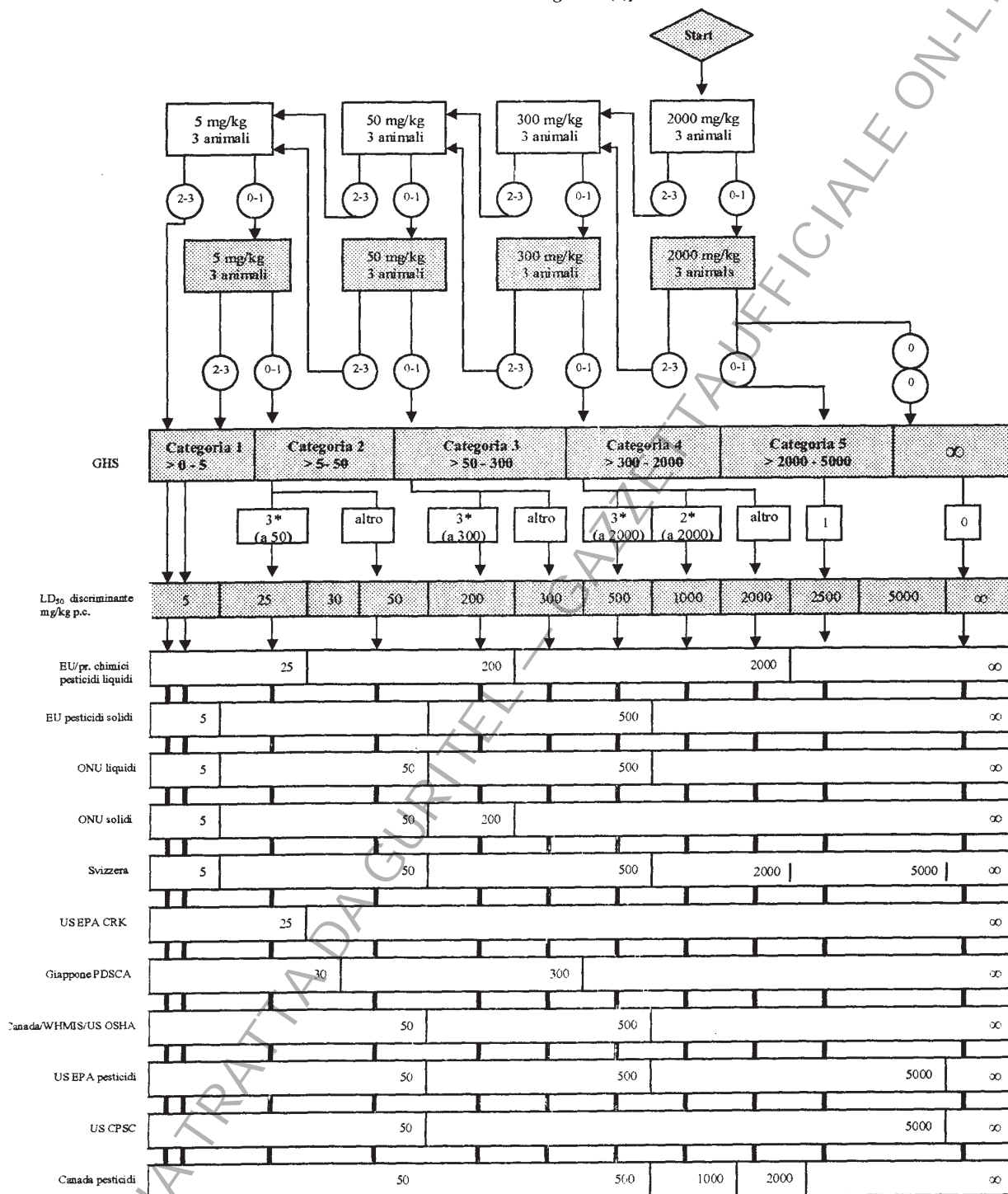
ALLEGATO 3 (SEGUITO 2)

METODO DI SAGGIO B.1 ter: indicazioni sulla classificazione secondo lo schema UE nel periodo di transizione in attesa della piena applicazione del sistema di classificazione armonizzato su scala mondiale (GHS) [ricavate dalla voce bibliografica (8)]



ALLEGATO 3 (SEGUITO 3)

METODO DI SAGGIO B.1 ter: indicazioni sulla classificazione secondo lo schema UE nel periodo di transizione in attesa della piena applicazione del sistema di classificazione armonizzato su scala mondiale (GHS) [ricavate dalla voce bibliografica (8)]



- in ogni fase si usano 3 animali dello stesso sesso (normalmente femmine)
- 0, 1, 2, 3: numero di animali moribondi o morti in ogni fase

- ∞: non classificato
- *: nella prima fase
- GHS: sistema di classificazione armonizzato su scala mondiale (mg/kg p.c.)

ALLEGATO 5D

B.4. TOSSICITÀ ACUTA : IRRITAZIONE/CORROSIONE CUTANEA

1. METODO

Questo metodo di prova è equivalente alla linea guida OCSE TG 404 (2002).

1.1 INTRODUZIONE

Nella preparazione di questo metodo aggiornato è stata dedicata particolare attenzione ai miglioramenti possibili in relazione al benessere degli animali e alla valutazione di tutte le informazioni disponibili e la sostanza in esame, per evitare prove non necessarie sugli animali da laboratorio. Il metodo comprende la raccomandazione di eseguire, prima di effettuare il saggio *in vivo* descritto per la corrosione/irritazione, un'analisi dell'importanza delle prove (*weight-of-the-evidence analysis*) sui dati pertinenti esistenti. Qualora i dati disponibili fossero insufficienti, si raccomanda di svilupparli mediante l'applicazione di saggi sequenziali (1) La strategia di saggio raccomandata comprende l'esecuzione di saggi *in vitro* validati ed accettati ed è descritta nell'Allegato al presente metodo. Nel saggio iniziale *in vivo* si raccomanda inoltre di applicare, ove opportuno, all'animale i tre cerotti per il saggio da contatto uno dopo l'altro, anziché simultaneamente.

Nell'interesse sia dell'accuratezza scientifica, sia del benessere degli animali, non bisogna prendere in considerazione i saggi *in vivo* finché non siano stati valutati, in un'analisi dell'importanza delle prove, tutti i dati disponibili pertinenti circa la potenziale corrosività/irritazione cutanea della sostanza. Tali dati devono comprendere prove derivanti da studi esistenti su soggetti umani e/o animali da laboratorio, prove di corrosione/irritazione di una o più sostanze strutturalmente correlate o miscele di tali sostanze, dati dimostranti l'elevata acidità o alcalinità della sostanza (2)(3), nonché i risultati di saggi *in vitro* o *ex vivo* validati ed accettati (4)(5)(5a). Questa analisi deve ridurre la necessità di eseguire saggi *in vivo* della corrosione/irritazione delle sostanze per le quali esistono già prove sufficienti derivanti da altri studi in relazione a questi due fattori.

Nell'Allegato al presente metodo è inclusa e consigliata una strategia a tappe, che prevede l'esecuzione di saggi validati *in vitro* o *ex vivo* per la corrosione/irritazione. Tale strategia è stata sviluppata e raccomandata all'unanimità dai partecipanti a un workshop dell'OCSE (6), ed è stata adottata come strategia di saggio raccomandata nel GHS (*Globally Harmonised System for the Classification of Chemical Substances*) (Sistema globale armonizzato per la classificazione delle sostanze chimiche) (7). Sebbene tale strategia di saggio sequenziale non sia parte integrante del metodo di prova B.4., si raccomanda di adottarla prima di passare ai saggi *in vivo*. Nel caso di nuove sostanze, si raccomanda di adottare un approccio graduale per sviluppare dati scientificamente validi sulla corrosione/irritazione della sostanza. Se per le sostanze esistenti i dati sulla corrosione/irritazione cutanea sono insufficienti, si può usare tale strategia per ottenere i dati mancanti. È necessario giustificare l'uso di una strategia o procedura di saggio differente, nonché l'eventuale decisione di non usare un approccio di saggio graduale.

Se non è possibile determinare la corrosività o il potere irritante usando un'analisi dell'importanza delle prove, coerente con la strategia di saggio sequenziale, va preso in considerazione un saggio *in vivo* (cfr. Allegato).

1.2 DEFINIZIONI

Irritazione cutanea: produzione di danni reversibili alla pelle in seguito all'applicazione di una sostanza in esame per un massimo di 4 ore.

Corrosione cutanea: produzione di danni irreversibili alla pelle; in particolare, necrosi visibile attraverso l'epidermide e all'interno del derma, in seguito all'applicazione della sostanza in esame per un massimo di quattro ore. Le reazioni corrosive sono caratterizzate da ulcere, emorragie, escare sanguinanti e, alla fine dell'osservazione, il giorno 14, da alterazione del colore dovuta a pallore della cute, zone di completa alopecia e cicatrici. Per valutare le lesioni dubbie effettuare eventualmente un esame istopatologico.

1.3 PRINCIPIO DEL METODO DI PROVA

La sostanza in esame è applicata in un'unica dose sulla pelle della cavia; le zone di pelle non trattate dell'animale servono da controllo. A intervalli specificati si valuta e si attribuisce un punteggio al grado di irritazione/corrosione, che va ulteriormente descritto per fornire una valutazione completa degli effetti. La durata dello studio deve essere sufficiente a valutare la reversibilità o irreversibilità degli effetti osservati.

Gli animali che presentano segni prolungati di grave sofferenza e/o dolore, in qualsiasi fase del saggio, si sopprimono con metodi non cruenti e la sostanza si valuta di conseguenza. Cfr. bibliografia per i criteri da seguire nel decidere di sopprimere gli animali moribondi o che soffrono gravemente (8).

1.4 DESCRIZIONE DEL METODO DI PROVA**1.4.1 Preparazione per il saggio *in vivo*****1.4.1.1 Selezione delle specie**

L'animale da laboratorio di elezione è il coniglio albino; usare giovani adulti sani. Giustificare l'eventuale uso di altre specie.

1.4.1.2 Preparazione degli animali

All'incirca 24 ore prima del saggio occorre rasare il pelo nella zona dorsale del tronco degli animali evitando di scorticare la pelle. Usare solo animali la cui pelle è sana e intatta.

Alcuni ceppi di coniglio presentano zone di pelo più denso che sono più evidenti in alcuni periodi dell'anno. Tali aree di crescita densa del pelo non vanno usate come punti per il saggio.

1.4.1.3 Condizioni di stabulazione e alimentazione

Gli animali sono posti in gabbie singole. La temperatura del locale deve essere di 20°C (± 3 C) per i conigli. L'umidità relativa deve raggiungere almeno il 30% e preferibilmente non superare il 70%, tranne che nel corso delle pulizie degli ambienti, ma occorre puntare a un valore del 50-60%. L'illuminazione deve essere artificiale, con una sequenza di 12 ore di luce e 12 di oscurità. Per l'alimentazione, si possono somministrare diete convenzionali da laboratorio e acqua *ad libitum*.

1.4.2 Procedura**1.4.2.1 Applicazione della sostanza in esame**

La sostanza in esame va applicata su una zona ridotta (circa 6 cm²) di pelle e coperta con una garza fissata con un cerotto non irritante. Nei casi in cui non è possibile l'applicazione diretta (ad es. liquidi e alcune paste), la sostanza in esame va prima applicata sulla garza, che poi è a sua volta applicata sulla pelle. La garza va mantenuta a contatto con la pelle, ma allentata, mediante una fasciatura semioclusiva, per tutta la durata del periodo di esposizione. Se la sostanza in esame è applicata sulla garza, essa va appoggiata sulla pelle in modo che la sostanza sia bene a contatto e si distribuisca uniformemente. Occorre impedire che l'animale abbia accesso alla garza e ingerisca o inalizzi la sostanza in esame.

Le sostanze liquide si applicano generalmente non diluite. Per l'esame dei solidi (che possono essere ridotti in polvere, se ritenuto necessario) si inumidisce la sostanza in esame con la minor quantità d'acqua (o, ove necessario, di un altro eccipiente adeguato) sufficiente ad assicurare un buon contatto con la pelle. Se si impiegano eccipienti diversi dall'acqua, la potenziale influenza dell'eccipiente sull'irritazione della pelle da parte della sostanza in esame deve essere minima o nulla.

Al termine del periodo di esposizione, che è normalmente di 4 ore, si rimuove la sostanza in esame residua, ove possibile, usando acqua o un solvente adeguato senza alterare la risposta provocata e l'integrità dell'epidermide.

1.4.2.2 *Livello di dosi*

Sul punto prescelto per il saggio si applica una dose di 0,5 ml. di liquido o 0,5 g di solido o pasta.

1.4.2.3 *Saggio iniziale (Saggio di irritazione/corrosione cutanea in vivo su un solo animale)*

Si raccomanda caldamente di eseguire inizialmente il saggio *in vivo* usando un solo animale, soprattutto quando si sospetta che la sostanza sia potenzialmente corrosiva, in conformità alla strategia di saggio sequenziale (cfr. Allegato I).

Quando una sostanza è stata giudicata corrosiva sulla base di un'analisi dell'importanza delle prove, non è necessario eseguire ulteriori saggi su animali. Per la maggior parte delle sostanze sospettate di essere corrosive, non è normalmente necessario eseguire ulteriori saggi *in vivo*. Tuttavia, nei casi in cui si ritiene giustificato ottenere altri dati, in quanto le prove sono insufficienti, è possibile effettuare saggi limitati su animali secondo l'approccio seguente: all'animale si applicano un massimo di tre cerotti con garza per il saggio da contatto, in sequenza. Il primo cerotto si toglie dopo tre minuti. Se non si osservano reazioni cutanee gravi, si applica un secondo cerotto, che si rimuove dopo un'ora. Se le osservazioni in questa fase indicano che è possibile estendere l'esposizione a quattro ore, senza causare sofferenze, si applica un terzo cerotto, che si rimuove dopo quattro ore, e si valuta la reazione.

Se dopo una qualsiasi delle tre esposizioni in sequenza si osserva un effetto corrosivo, il saggio deve essere immediatamente interrotto. Se dopo la rimozione dell'ultimo cerotto non si osserva alcun effetto corrosivo, si mantiene l'animale sotto osservazione per 14 giorni, a meno che la corrosione non si manifesti più precocemente.

Nei casi in cui non si prevede che la sostanza in esame produca corrosione, ma che possa essere irritante, applicare un unico cerotto a un solo animale per quattro ore.

1.4.2.4 *Saggio di conferma (saggio di irritazione cutanea in vivo con ulteriori animali)*

Se nel saggio iniziale non si osservano effetti corrosivi, confermare la reazione irritante o negativa su altri due animali al massimo, ciascuno con un cerotto, per un periodo di esposizione di quattro ore. Se nel saggio iniziale si osserva un effetto irritante, il saggio di conferma può essere condotto in maniera sequenziale, oppure esponendo contemporaneamente altri due animali. Nel caso eccezionale in cui non si esegue il saggio iniziale, è possibile trattare due o tre animali con un solo cerotto, che poi si asporta dopo quattro ore. Quando si usano due animali, se entrambi evidenziano la stessa reazione, non sono necessari altri saggi, altrimenti si sottopone al saggio anche il terzo animale. È possibile che siano necessari altri animali per valutare le reazioni dubbie.

1.4.2.5 *Periodo di osservazione*

La durata del periodo di osservazione deve essere sufficiente a valutare completamente la reversibilità degli effetti osservati. Interrompere però l'esperimento in qualsiasi momento se l'animale mostra segni continui di dolore o sofferenza gravi. Per determinare la reversibilità degli effetti, si osservano gli animali per un massimo di 14 giorni dopo la rimozione dei cerotti. In caso di reversibilità prima dei 14 giorni, interrompere subito l'esperimento.

1.4.2.6 *Osservazioni cliniche e classificazione delle reazioni cutanee*

Esaminare tutti gli animali per vedere se presentano segni di eritema e di edema e valutare le reazioni a 60 minuti e successivamente a 24, 48 e 72 ore dopo la rimozione del cerotto. Per il saggio iniziale su un solo animale, esaminare subito la zona prescelta per il saggio dopo la rimozione del cerotto. Le reazioni cutanee sono classificate e registrate in base ai gradi indicati nella tabella allegata. Se la pelle presenta una lesione che non può essere identificata come irritazione o corrosione a 72 ore, può essere necessario proseguire le osservazioni fino al giorno 14, per determinare la reversibilità degli effetti. Oltre alle osservazioni dell'irritazione, descrivere e documentare tutti gli effetti tossici locali, come la perdita del grasso cutaneo, ed eventuali effetti sistemici negativi (ad es. effetti sui segni clinici di tossicità e sul peso corporeo). Per chiarire le reazioni dubbie, valutare l'opportunità di eseguire un esame istopatologico.

La classificazione delle reazioni cutanee è necessariamente soggettiva. Per favorire l'armonizzazione e per assistere i laboratori e le persone che eseguono il saggio e interpretano le osservazioni, istruire adeguatamente il personale sul sistema di punteggiaggio usato (cfr. tabella più avanti). Potrebbe essere utile una guida illustrata per la classificazione dell'irritazione cutanea e di altre lesioni (9). La classificazione delle reazioni cutanee va valutata in cieco.

2 **DATI****2.1** **PRESENTAZIONE DEI RISULTATI**

I risultati dello studio devono essere riassunti sotto forma di tabella nella relazione finale sul saggio e devono coprire tutte le voci elencate al punto 3.1.

2.2 **VALUTAZIONE DEI RISULTATI**

Valutare il grado di irritazione cutanea insieme alla natura e alla gravità delle lesioni, nonché alla loro reversibilità o irreversibilità. Le reazioni individuali non rappresentano uno standard assoluto per le proprietà irritanti di un materiale, in quanto si valutano anche altri effetti del materiale in esame. I risultati individuali devono essere invece considerati come valori di riferimento e devono essere valutati insieme a tutte le altre osservazioni emerse dallo studio.

Nella valutazione delle reazioni irritanti è necessario considerare la reversibilità delle lesioni cutanee. Quando reazioni quali alopecia (zona limitata), ipercheratosi, iperplasia e desquamazione persistono fino alla fine del periodo di osservazione di 14 giorni, la sostanza in esame si deve considerare irritante.

COPIA TRATTA DA GURITE

3. RAPPORTO**3.1 RAPPORTO SUL SAGGIO**

Il rapporto deve contenere le seguenti informazioni:

Giustificazione del saggio *in vivo*: analisi dell'importanza delle prove di dati pre-esistenti, compresi i risultati della strategia di saggio sequenziale:

- descrizione dei dati pertinenti disponibili da saggi precedenti;
- dati ricavati in ciascuna fase della strategia di saggio;
- descrizione dei saggi *in vitro* eseguiti, con i dettagli delle procedure, i risultati ottenuti con le sostanze in esame/di riferimento;
- analisi dell'importanza delle prove per l'esecuzione dello studio *in vivo*.

Sostanza in esame:

- dati di identificazione (ad es. numero CAS, origine, purezza, impurità note, numero di lotto);
- natura fisica e proprietà fisico-chimiche (ad es. pH, volatilità, solubilità, stabilità);
- se si tratta di una miscela, composizione e percentuali relative dei componenti.

Eccipiente:

- identificazione, concentrazione (ove pertinente), volume usato;
- giustificazione della scelta dell'eccipiente.

Cavie:

- specie/ceppo usato, motivazione per l'uso di animali diversi dal coniglio albino;
- numero di animali di ciascun sesso;
- peso di ciascun singolo animale all'inizio e alla conclusione del saggio;
- età all'inizio dello studio;
- origine, condizioni di alloggio, dieta, ecc..

Condizioni del saggio:

- tecnica di preparazione del punto di applicazione del cerotto;
- dettagli relativi al materiale del cerotto e alla tecnica di applicazione del cerotto;
- dettagli relativi a preparazione, applicazione e rimozione della sostanza in esame.

Risultati:

- tabulazione dei punteggi delle reazioni di irritazione/corrosione per ciascun animale in tutti i momenti di misurazione;
- descrizione di tutte le lesioni osservate;
- descrizione della natura e del grado di irritazione o corrosione osservate e degli eventuali reperti istopatologici;
- descrizione di altri effetti negativi locali (ad es. perdita del grasso cutaneo) e sistemici oltre all'irritazione e alla corrosione cutanea.

Discussione dei risultati

4. BIBLIOGRAFIA

- (1) Barratt, M.D., Castell, J.V., Chamberlain, M., Combes, R.D., Dearden, J.C., Fentem, J.H., Gerner, I., Giuliani, A., Gray, T.J.B., Livingston, D.J., Provan, W.M., Rutten, F.A.J.J.L., Verhaar, H.J.M., Zbinden, P. (1995) The Integrated Use of Alternative Approaches for Predicting Toxic Hazard ECVAM Workshop Report 8. ATLA 23, 410 - 429.
- (2) Young, J.R., How, M.J., Walker, A.P., Worth W.M.H. (1988) Classification as Corrosive or Irritant to Skin of Preparations Containing Acidic or Alkaline Substance Without Testing on Animals. *Toxicol. In Vitro*, 2, 19 - 26.
- (3) Worth, A.P., Fentem, J.H., Balls, M., Botham, P.A., Curren, R.D., Earl, L.K., Esdaile, D.J., Liebsch, M. (1998) Evaluation of the proposed OECD Testing Strategy for skin corrosion. ATLA 26, 709-720.
- (4) ECETOC (1990) Monograph No. 15, "Skin Irritation", European Chemical Industry, Ecology and Toxicology Centre, Brussels.
- (5) Fentem, J.H., Archer, G.E.B., Balls, M., Botham, P.A., Curren, R.D., Earl, L.K., Esdaile, D.J., Holzhutter, H.G. and Liebsch, M. (1998) The ECVAM international validation study on in vitro tests for skin corrosivity. 2. Results and evaluation by the Management Team. *Toxicology in Vitro* 12, pp.483 - 524.
- (5a) Metodo di prova B.40 Corrosione cutanea.
- (6) OECD (1996) OECD Test Guidelines Programme: Final Report of the OECD Workshop on Harmonization of Validation and Acceptance Criteria for Alternative Toxicological Test Methods. Held in Solna, Sweden, 22 - 24 January 1996. (<http://www1.oecd.org/ehs/test/background.htm>).
- (7) OECD (1998) Harmonized Integrated Hazard Classification System for Human Health and Environmental Effects of Chemical Substances, as endorsed by the 28th Joint Meeting of the Chemicals Committee and the Working Party on Chemicals, November 1998. (<http://www1.oecd.org/ehs/Class/HCL6.htm>).
- (8) OECD (2000). Guidance Document on the Recognition, Assessment and Use of Clinical Signs as Humane Endpoints for Experimental Animals Used in Safety Evaluation. OECD Environmental Health and Safety Publications. Series on Testing and Assessment No. 19. (<http://www1.oecd.org/ehs/test/monos.htm>).
- (9) EPA (1990). Atlas of Dermal Lesions, (20T-2004). United States Environmental Protection Agency, Office of Pesticides and Toxic Substances, Washington, DC, August 1990. [Available from OECD Secretariat upon request].

TABELLA I: CLASSIFICAZIONE DELLE REAZIONI CUTANEE

Eritema e formazione di escara

Assenza di eritema	0
Eritema molto lieve (appena percettibile)	1
Eritema ben definito	2
Eritema da moderato a grave	3
Eritema grave (rosso vivo) fino alla formazione di escara che impedisce la classificazione dell'eritema	4

Massimo possibile: 4

Formazione di edema

Assenza di edema	0
Edema molto lieve (appena percettibile).....	1
Edema lieve (bordi dell'area ben definiti dal gonfiore)	2
Edema moderato (area sollevata di circa 1 mm)	3
Edema grave (area sollevata di oltre 1 mm ed estesa oltre la zona di esposizione)	4

Massimo possibile: 4

Per chiarire le reazioni dubbie è possibile eseguire un esame istopatologico.

ALLEGATO

Strategia di saggio sequenziale per l'irritazione e la corrosione cutanee

CONSIDERAZIONI GENERALI

Questa strategia di saggio sequenziale non è parte integrante del metodo di prova B.4., ma esprime l'approccio raccomandato per determinare le caratteristiche di irritazione/corrosione cutanea. Tale approccio rappresenta sia la migliore prassi che un punto di riferimento etico per l'esecuzione di saggi *in vivo* sull'irritazione/corrosione cutanea. Il metodo di prova fornisce indicazioni su come eseguire il saggio *in vivo* e riassume i fattori da valutare prima di prendere in considerazione tale saggio. La strategia di saggio sequenziale fornisce un approccio per valutare i dati esistenti sulle caratteristiche di irritazione/corrosione cutanea delle sostanze e un approccio graduale per lo sviluppo di dati pertinenti sulle sostanze sulle quali sono necessari ulteriori studi o che non sono mai state oggetto di studio. Essa raccomanda inoltre l'esecuzione di saggi validati ed accettati *in vitro* o *ex vivo* di irritazione/corrosione cutanea in circostanze specifiche.

Nell'interesse dell'accuratezza scientifica e del benessere degli animali, è importante evitare l'uso non necessario di animali e ridurre al minimo i saggi atti a provocare reazioni gravi. Valutare tutte le informazioni relative alla potenziale irritazione/corrosività cutanea di una sostanza prima di prendere in considerazione i saggi *in vivo*. È possibile che esistano già prove sufficienti per classificare il potenziale di irritazione o corrosione cutanea di una sostanza in esame, senza bisogno di effettuare saggi su animali da laboratorio. L'analisi dell'importanza delle prove è una strategia di saggio sequenziale ridurranno al minimo la necessità di eseguire saggi *in vivo*, soprattutto se è probabile che la sostanza provochi reazioni gravi.

Si raccomanda l'uso di un'analisi dell'importanza delle prove per valutare le informazioni esistenti sul potenziale di irritazione e corrosione cutanea delle sostanze e determinare se occorre eseguire altri studi, diversi da quelli cutanei *in vivo*, per caratterizzare meglio tale potenziale. Qualora tali studi fossero necessari, si raccomanda di usare la strategia di saggio sequenziale per sviluppare i dati sperimentali pertinenti. Per le sostanze senza una documentazione sperimentale, usare la strategia di saggio sequenziale per sviluppare i dati necessari al fine di valutarne il potenziale di corrosività/irritazione cutanea. La strategia di saggio descritta nel presente allegato è stata sviluppata nel corso di un workshop dell'OCSE (1), ed è stata successivamente confermata ed ampliata nello *Harmonised Integrated Hazard Classification System for Human Health and Environmental Effects of Chemical Substances* (Sistema di classificazione armonizzato integrato dei rischi per la salute umana e gli effetti ambientali delle sostanze chimiche), come approvato alla 28ª riunione congiunta del comitato sulle sostanze chimiche e dal gruppo di lavoro sulle sostanze chimiche nel novembre 1998 (2).

DESCRIZIONE DELLA STRATEGIA DI VALUTAZIONE E SAGGI

Prima di effettuare saggi nell'ambito della strategia di saggio sequenziale (Figura), occorre valutare tutte le informazioni disponibili, per determinare l'effettiva necessità di saggi cutanei *in vivo*. Sebbene sia possibile trarre significative informazioni dalla valutazione di singoli parametri (ad es. pH estremo), è necessario valutare la totalità delle informazioni esistenti. Nel prendere una decisione sull'importanza delle prove devono essere valutati tutti i dati pertinenti sugli effetti della sostanza in questione e dei suoi analoghi strutturali, e occorre giustificare tale decisione. Dare soprattutto importanza ai dati esistenti sulla sostanza riguardo a persone e animali, seguiti dal risultato dei saggi *in vitro* o *ex vivo*. Ove possibile, vanno evitati gli studi *in vivo* delle sostanze corrosive. I fattori considerati nella strategia di saggio sono :

Valutazione dei dati esistenti su soggetti umani e animali (Fase 1). Considerare innanzi tutto i dati esistenti sulle persone (studi clinici e occupazionali, relazioni di casi, e/o dati relativi a saggi su animali, ad es. da studi di tossicità da esposizione cutanea singola o ripetuta) in quanto forniscono informazioni direttamente correlate agli effetti sulla pelle. Non occorre sottoporre a saggi *in vivo* le sostanze notoriamente irritanti o corrosive, nonché quelle che hanno dimostrato inequivocabilmente di non essere corrosive e di non avere potere irritante.

Analisi delle relazioni struttura/attività (SAR) (Fase 2). Si devono considerare i risultati dei saggi di sostanze chimiche strutturalmente correlate, ove disponibili. Quando sono disponibili dati su persone e/o animali riguardo a sostanze strutturalmente correlate o miscele di tali sostanze sufficienti a indicarne il potenziale di corrosione/irritazione cutanea, si può presumere che la sostanza in esame produrrà le stesse reazioni. In questi casi non è probabilmente necessario saggiare la sostanza. Dati negativi derivanti da studi di sostanze strutturalmente correlate o miscele di tali sostanze non costituiscono una prova sufficiente di non corrosività/non potere irritante di una sostanza nell'ambito della strategia di saggio sequenziale. Per identificare il potenziale di corrosione e irritazione cutanea usare approcci SAR validati ed accettati.

Proprietà fisico-chimiche e reattività chimica (Fase 3). Le sostanze che presentano un pH estremo, ad es. $\leq 2,0$ o $\geq 11,5$, possono avere forti effetti locali. Se il pH estremo costituisce la base per l'identificazione di una sostanza come corrosiva per la pelle, si può prendere in considerazione anche il suo rapporto acido/alcalino (capacità tampone) (3)(4). Se la capacità tampone suggerisce che una sostanza può non essere corrosiva per la pelle, è necessario effettuare ulteriori saggi a conferma di questo dato, di preferenza un saggio *in vitro* o *ex vivo* validato ed accettato (cfr. fasi 5 e 6).

Tossicità cutanea (Fase 4). Se una sostanza chimica è risultata molto tossica per via cutanea, non è probabilmente praticabile uno studio di irritazione/corrosione cutanea *in vivo*, poiché la quantità di sostanza in esame normalmente applicata potrebbe superare la dose altamente tossica e, di conseguenza, provocare la morte o grave sofferenza degli animali. Inoltre, se sono già stati eseguiti studi di tossicità cutanea su conigli albini fino al livello limite di dose di 2 000 mg/kg di peso corporeo o superiori, e non è stata osservata irritazione o corrosione cutanea, diventano superflui ulteriori saggi per l'irritazione/corrosione cutanea. Quando si valuta la tossicità cutanea acuta in studi eseguiti in precedenza occorre tenere presenti numerose considerazioni. Per esempio, le informazioni riferite sulle lesioni cutanee possono essere incomplete. È possibile che i saggi e le osservazioni siano stati eseguiti su una specie diversa dal coniglio, e la sensibilità della reazione delle varie specie può essere molto diversa. Inoltre, è possibile che la forma della sostanza in esame applicata agli animali non fosse adeguata per la valutazione dell'irritazione/corrosione cutanea (ad es. diluizione delle sostanze per i saggi della tossicità cutanea) (5). Tuttavia, nel caso di studi di tossicità cutanea ben concepiti e ben condotti sui conigli, i risultati negativi possono essere considerati una prova sufficiente che la sostanza non è corrosiva o irritante.

Risultati dei saggi *in vitro* o *ex vivo* (Fasi 5 e 6). Non occorre sperimentare sugli animali le sostanze che hanno dimostrato di avere proprietà corrosive o gravemente irritanti in un saggio *in vitro* o *ex vivo* (6)(7) concepito per la valutazione di questi effetti specifici. Si può presumere che tali sostanze produrranno effetti analogamente gravi anche *in vivo*.

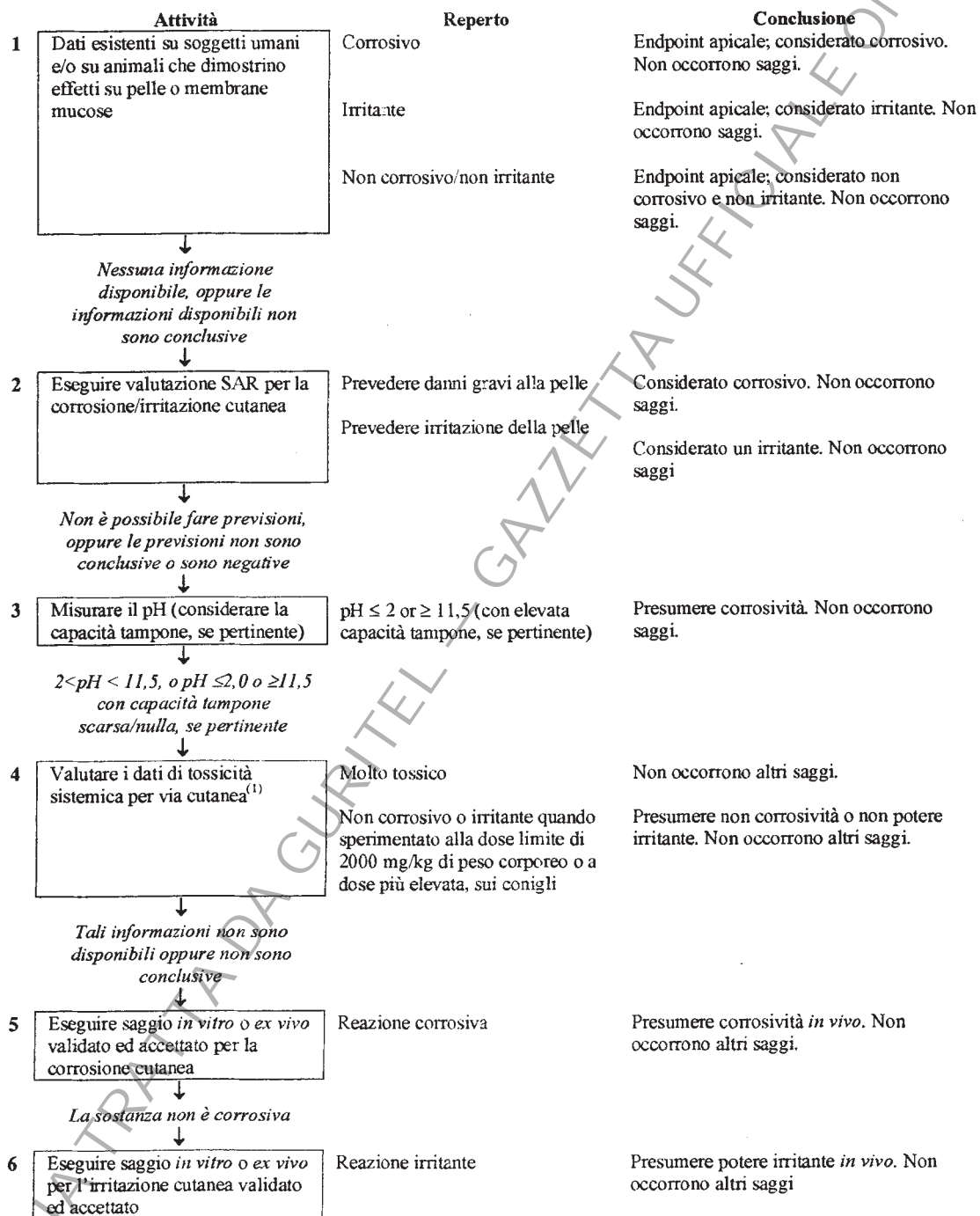
Saggio *in vivo* nei conigli (Fasi 7 e 8). Qualora in base all'analisi dell'importanza delle prove si arrivasse alla decisione di eseguire un saggio *in vivo*, esso deve cominciare con un saggio iniziale su un solo animale. Se i risultati di tale saggio indicano che la sostanza è corrosiva per la pelle, non si devono effettuare altri saggi. Se invece il saggio iniziale non rivela un effetto corrosivo, la reazione irritante o negativa va confermata usando al massimo due altri animali per un periodo di esposizione di quattro ore. Se il saggio iniziale rivela un effetto irritante, il saggio di conferma può essere condotto in maniera sequenziale, oppure esponendo contemporaneamente i due animali aggiuntivi.

BIBLIOGRAFIA

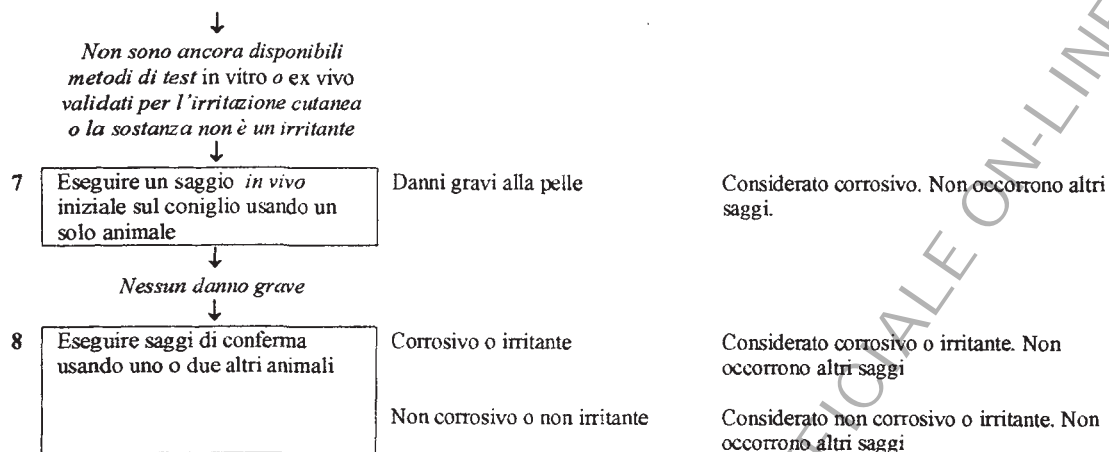
- (1) OECD (1996). Test Guidelines Programme: Final Report on the OECD Workshop on Harmonization of Validation and Acceptance Criteria for Alternative Toxicological Test Methods. Held on Solna, Sweden, 22 – 24 January 1996 (<http://www1.oecd.org/ehs/tests/background/htm>).
- (2) OECD (1998). Harmonized Integrated Hazard Classification System for Human Health and Environmental Effects of Chemical Substances, as endorsed by the 28th Joint Meeting of the Chemicals Committee and the Working Party on Chemicals, November 1998 (<http://www1.oecd.org/ehs/CClass/HCL6.htm>).
- (3) Worth, A.P., Fentem J.H., Balls M., Botham P.A., Curren R.D., Earl L.K., Esdaile D.J., Liebsch M. (1998). An Evaluation of the Proposed OECD Testing Strategy for Skin Corrosion. ATLA 26, 709-720.
- (4) Young, J.R., How, M.J., Walker, A.P., Worth, W.M.H. (1988). Classification as Corrosive or Irritant to Skin of Preparations Containing Acidic or Alkaline Substances, Without Testing on Animals. Toxic In Vitro, 2 (1) pp 19-26.
- (5) Patil, S.M., Patrick, E., Maibach, H.I. (1996) Animal, Human, and In Vitro Test Methods for Predicting Skin Irritation, in: Francis N. Marzulli and Howard I. Maibach (editors): Dermatotoxicology. Fifth Edition ISBN 1-56032-356-6, Chapter 31, 411-436.
- (6) Metodo di prova B.40.
- (7) Fentem, J.H., Archer, G.E.B., Balls, M., Botham, P.A., Curren, R.D., Earl, L.K., Esdaile, D.J., Holzhutter, H.G. and Liebsch, M. (1998) The ECVAM international validation study on *in vitro* tests for skin corrosivity. 2. Results and evaluation by the Management Team. Toxicology in Vitro 12, pp.483 – 524.

FIGURA

STRATEGIA DI SAGGIO E VALUTAZIONE DELL'IRRITAZIONE/CORROSIONE CUTANEA



⁽¹⁾ Può essere preso in considerazione prima delle Fasi 2 e 3.



ALLEGATO 5E

B. 5. TOSSICITÀ ACUTA: IRRITAZIONE/CORROSIONE OCULARE

1. METODO

Questo metodo di prova è equivalente alla linea guida OCSE TG 405 (2002).

1.1 INTRODUZIONE

Nella preparazione di questo metodo aggiornato è stata dedicata particolare attenzione ai possibili miglioramenti, mediante la valutazione di tutte le informazioni disponibili circa la sostanza in esame, per evitare prove non necessarie sugli animali da laboratorio e tener conto del benessere degli animali. Questo metodo include la raccomandazione, prima di effettuare il saggio *in vivo* descritto per l'irritazione/corrosione oculare acuta, di una analisi accurata dei dati disponibili e pertinenti (*weight-of-the-evidence analysis*) (1) sui dati pertinenti esistenti. Qualora i dati disponibili fossero insufficienti, si raccomanda di ottenerli mediante l'applicazione di saggi sequenziali (2)(3). La strategia di saggio raccomandata comprende l'esecuzione di saggi *in vitro* validati ed accettati ed è descritta nell'Allegato al metodo. Inoltre, si raccomanda l'uso di un saggio di irritazione/corrosione cutanea *in vivo* per prevedere la corrosione oculare prima di considerare un saggio oculare *in vivo*.

Nell'interesse dell'accuratezza scientifica e del benessere degli animali, non bisogna prendere in considerazione i saggi *in vivo* finché non siano stati valutati, considerando l'importanza delle prove, tutti i dati disponibili pertinenti circa la potenziale corrosività/irritazione oculare della sostanza. Tali dati devono comprendere prove derivanti da studi esistenti su soggetti umani e/o animali da laboratorio, prove di corrosività/irritazione di una o più sostanze strutturalmente correlate o miscele di tali sostanze, dati dimostranti l'elevata acidità o alcalinità della sostanza (4)(5), nonché i risultati di saggio *in vitro* o *ex vivo* validati ed accettati per la corrosione e l'irritazione cutanea (6)(6a). Gli studi possono essere stati condotti prima di un'analisi dell'importanza delle prove, o in conseguenza di essa.

Per alcune sostanze, un'analisi di questo tipo può indicare la necessità di studi *in vivo* del potenziale di corrosione/irritazione oculare. In tutti questi casi, prima di considerare l'uso del saggio oculare *in vivo*, va preferibilmente condotto uno studio sugli effetti cutanei *in vivo* della sostanza, valutati in base al metodo B.4 (7). L'applicazione di un'analisi dell'importanza delle prove e la strategia di saggio sequenziale dovrebbe ridurre la necessità di eseguire saggi *in vivo* della corrosività/irritazione delle sostanze per le quali esistano già prove sufficienti derivanti da altri studi. Qualora non sia possibile determinare il potenziale di corrosione o irritazione oculare usando la strategia di saggio sequenziale, anche dopo l'esecuzione di uno studio *in vivo* della corrosione e dell'irritazione della cute, si può effettuare un saggio *in vivo* di corrosione/irritazione oculare.

Nell'Allegato al presente metodo di prova è inclusa la strategia di saggio sequenziale da preferirsi, che prevede l'esecuzione di saggio validati *in vitro* o *ex vivo* per la corrosione/irritazione. Tale strategia è stata sviluppata e raccomandata all'unanimità dai partecipanti a un workshop dell'OCSE (8), ed è stata adottata come strategia di saggio raccomandata nel GHS (*Globally Harmonised System for the Classification of Chemical Substances*) (Sistema globale armonizzato per la classificazione delle sostanze chimiche) (9). Sebbene tale strategia di saggio sequenziale non sia parte integrante del metodo di prova B.4, si raccomanda che venga seguita prima di passare ai saggi *in vivo*. Per le nuove sostanze, si raccomanda di adottare una strategia di saggio a tappe" (*stepwise*), per sviluppare dati scientificamente validi sulla corrosività/irritazione della sostanza. Se per le sostanze esistenti i dati sulla corrosione/irritazione oculare e cutanea sono insufficienti, si può usare tale strategia per recuperare i dati mancanti. È necessario giustificare l'uso di una strategia o procedura di saggio differente, nonché l'eventuale decisione di non usare un approccio di saggio "per gradi".

1.2

DEFINIZIONI

Irritazione oculare: produzione di alterazioni nell'occhio in seguito all'applicazione della sostanza in esame sulla superficie anteriore dell'occhio, completamente reversibili entro 21 giorni dall'applicazione.

Corrosione oculare: produzione di lesioni del tessuto oculare o di un grave deterioramento fisico della vista, in seguito all'applicazione della sostanza in esame sulla superficie anteriore dell'occhio, non completamente reversibili entro 21 giorni dall'applicazione.

1.3 PRINCIPIO DEL METODO SAGGIO

La sostanza in esame è applicata in un'unica dose su uno degli occhi dell'animale; l'occhio non trattato serve da controllo. Il grado di irritazione/corrosione è valutato dando un punteggio alle lesioni di congiuntiva, cornea e iride, a intervalli di tempo specifici. Sono descritti anche altri effetti sull'occhio ed effetti negativi sistemici, con l'obiettivo di fornire una valutazione completa degli effetti. La durata dello studio deve essere sufficiente a valutare la reversibilità o irreversibilità degli effetti.

Gli animali che presentano segni prolungati di grave sofferenza e/o dolore, in qualsiasi fase del saggio, si sopprimono con metodi non cruenti e la sostanza si valuta di conseguenza. Cfr. bibliografia per i criteri da seguire nel decidere l'eutanasia di animali moribondi o che soffrono gravemente (10).

1.4 DESCRIZIONE DEL METODO SAGGIO

1.4.1 Preparazione per il saggio *in vivo*

1.4.1.1 Selezione delle specie

L'animale da laboratorio di elezione è il coniglio albino, del quale si utilizzano giovani adulti sani. Giustificare l'eventuale uso di altri ceppi o specie.

1.4.1.2 Preparazione degli animali

Entro 24 ore dall'inizio del saggio è necessario esaminare entrambi gli occhi di ciascun animale provvisoriamente selezionato per il saggio. Non vanno utilizzati animali che presentino irritazione oculare, difetti degli occhi o preesistenti lesioni corneali.

1.4.1.3 Condizioni di stabulazione e alimentazione

Gli animali sono posti in gabbie singole. La temperatura del locale deve essere di 20°C ($\pm 3^\circ\text{C}$) per i conigli. Sebbene l'umidità relativa debba raggiungere almeno il 30% e preferibilmente non superare il 70%, tranne che nel corso delle pulizie degli ambienti, occorre puntare a un valore del 50-60%. L'illuminazione deve essere artificiale, con una sequenza di 12 ore di luce e 12 di oscurità. Per l'alimentazione, si possono somministrare diete convenzionali da laboratorio e acqua *ad libitum*.

1.4.2 Procedura

1.4.2.1 Applicazione della sostanza in esame

La sostanza in esame si pone nel sacco congiuntivale di un occhio di ciascun animale, dopo aver allontanato delicatamente la palpebra inferiore dal bulbo. Le palpebre si tengono poi unite con delicatezza per circa un secondo, per evitare la fuoriuscita del materiale. L'altro occhio, che non viene trattato, serve da controllo.

1.4.2.2 Irrigazione

Gli occhi degli animali non vanno lavati per almeno 24 ore dopo l'instillazione della sostanza in esame, tranne nel caso di saggio di sostanze solide (cfr. punto 1.4.2.3.2), e nel caso di effetti corrosivi o irritanti immediati. Dopo 24 ore è possibile effettuare un lavaggio, se lo si considera necessario.

Non si raccomanda l'uso di un gruppo satellite di animali per studiare l'influenza del lavaggio oculare, a meno che ciò non risulti scientificamente giustificato. Qualora sia necessario un gruppo satellite, si usano due conigli. Le condizioni del lavaggio devono essere documentate accuratamente: momento del lavaggio, composizione e temperatura della soluzione di lavaggio, durata, volume e velocità di applicazione.

1.4.2.3 *Livello di dosi*1.4.2.3.1 *Saggio di liquidi*

Per saggiare i liquidi usare una dose di 0,1 ml. Non usare spray per instillare la sostanza direttamente nell'occhio; lo spray liquido va spruzzato e raccolto in un contenitore prima di instillarne 0,1 ml nell'occhio.

1.4.2.3.2 *Saggio di solidi*

Nei saggio di sostanze solide, paste e sostanze particolate, la quantità impiegata deve avere un volume di 0,1 ml o un peso non superiore a 100 mg. Il materiale in esame si riduce in polvere fine. Prima della misurazione del volume, il materiale solido va delicatamente compattato, ad esempio picchiando sul contenitore per la misurazione. Se la sostanza in esame solida non è stata rimossa dall'occhio dell'animale da meccanismi fisiologici, al primo tempo di osservazione, un'ora dopo il trattamento, si può sciacquare l'occhio con soluzione salina o acqua distillata.

1.4.2.3.3 *Saggio di aerosol*

Si raccomanda di raccogliere tutti gli spray e gli aerosol prima dell'instillazione nell'occhio. L'unica eccezione riguarda le sostanze in contenitori pressurizzati per aerosol, che non possono essere raccolte a causa della vaporizzazione. In questi casi l'occhio si tiene aperto e la sostanza si somministra nell'occhio con un unico spruzzo di circa un secondo, da una distanza di 10 cm, direttamente davanti all'occhio. La distanza può variare a seconda della pressione dello spray e del suo contenuto. Evitare di danneggiare l'occhio con la pressione dello spray. In alcuni casi può essere necessario valutare il potenziale di danno "meccanico" all'occhio dovuto alla forza dello spray.

È possibile ottenere una stima della dose di un aerosol simulando il saggio come segue: spruzzare la sostanza attraverso un'apertura delle dimensioni dell'occhio di un coniglio posta esattamente di fronte ad un foglio di carta. L'aumento di peso della carta viene usato quindi per approssimare la quantità spruzzata nell'occhio. Per le sostanze volatili, la dose può essere stimata pesando un contenitore ricevente prima e dopo la rimozione del materiale in esame.

1.4.2.4 *Saggio iniziale (saggio di irritazione/corrosione oculare in vivo su un solo animale)*

Come descritto nella strategia di saggio sequenziale (cfr. Allegato 1), si raccomanda caldamente di eseguire inizialmente il saggio *in vivo* usando un solo animale.

Se con la procedura descritta, i risultati di tale saggio indicano che la sostanza è corrosiva o gravemente irritante per l'occhio, non eseguire altri saggio di irritazione oculare.

1.4.2.5 *Anestetici locali*

È possibile applicare anestetici locali, valutandone la necessità caso per caso. Se l'analisi dell'importanza delle prove indica che la sostanza può provocare dolore, e se il saggio iniziale dimostra che si verificherà una reazione dolorosa, prima dell'instillazione della sostanza in esame si può applicare un anestetico locale. Il tipo, la concentrazione e la dose dell'anestetico locale devono essere attentamente selezionati in modo da assicurare che il suo uso non modifichi la reazione alla sostanza in esame. Anche l'occhio di controllo va anestetizzato analogamente.

1.4.2.6 *Saggio di conferma (saggio di irritazione oculare in vivo con animali supplementari)*

Se nel saggio iniziale non si osservano effetti corrosivi, confermare la reazione irritante o negativa su un massimo di altri due animali. Se nel saggio iniziale è stato osservato un effetto fortemente irritante che indica un possibile effetto grave (irreversibile) si raccomanda di eseguire il saggio di conferma in maniera sequenziale su un solo animale per volta, anziché esporre contemporaneamente i due animali. Se il secondo animale rivela effetti corrosivi o gravemente irritanti, interrompere il saggio. È possibile che siano necessari altri animali per confermare le reazioni irritanti deboli o moderate.

1.4.2.7 Periodo di osservazione

La durata del periodo di osservazione deve essere sufficiente a valutare completamente l'entità e la reversibilità degli effetti osservati. Interrompere però l'esperimento in qualsiasi momento se l'animale mostra segni continui di dolore o sofferenza gravi (9). Per determinare la reversibilità degli effetti, gli animali vasi osservano di norma per 21 giorni successivamente alla somministrazione della sostanza in esame. In caso di reversibilità prima dei 21 giorni, interrompere subito l'esperimento.

1.4.2.7.1 Osservazioni cliniche e classificazione delle reazioni oculari

Gli occhi si esaminano esaminati a 1, 24, 48 e 72 ore dopo l'applicazione della sostanza in esame. Gli animali devono essere sottoposti a saggio per il tempo minimo necessario per ottenere informazioni definitive. Gli animali che presentano grave dolore o sofferenza si sopprimono soppressi al più presto con metodi non cruenti e la sostanza si valuta di conseguenza. Sopprimere con metodi non cruenti gli animali che, dopo l'instillazione, presentano le seguenti lesioni oculari: perforazione corneale o ulcerazione corneale di rilievo, compreso stafiloma; sangue nella camera anteriore dell'occhio; opacità corneale di grado 4 che persista per 48 ore; assenza di riflesso pupillare alla luce (risposta dell'iride di grado 2) che persista per 72 ore; ulcerazione della membrana congiuntivale; necrosi della congiuntiva o della membrana nittitante; distacco epidermico. Tali lesioni sono infatti generalmente irreversibili.

Gli animali che non sviluppano lesioni oculari possono essere soppressi non prima di 3 giorni dopo l'instillazione. Gli animali con lesioni lievi o moderate sono tenuti sotto osservazione fino alla scomparsa delle lesioni, oppure per 21 giorni, momento in cui lo studio si conclude. Effettuare le osservazioni nei giorni 7, 14 e 21, con l'obiettivo di determinare lo stato delle lesioni e la loro reversibilità o irreversibilità.

In occasione di ciascun esame, registrare i gradi della reazione oculare (congiuntiva, cornea e iride) (Tabella I). Annotare anche qualsiasi altra lesione dell'occhio (ad es. panno corneale, macchie) e qualsiasi effetto sistemico negativo.

L'esame delle reazioni può essere facilitato usando una lente binoculare, una lampada manuale a fessura, un biomicroscopio o altro dispositivo idoneo. Dopo aver registrato le osservazioni a 24 ore, è possibile esaminare ulteriormente gli occhi con l'ausilio di fluoresceina.

La classificazione delle reazioni oculari è necessariamente soggettiva. Per favorire l'armonizzazione e per assistere i laboratori e le persone che eseguono e interpretano le osservazioni, istruire adeguatamente il personale sul sistema di punteggio utilizzato. La classificazione delle reazioni oculari va valutata in cieco.

2. DATI**2.2 VALUTAZIONE DEI RISULTATI**

Valutare i punteggi dell'irritazione oculare insieme alla natura e alla gravità delle lesioni, nonché alla loro reversibilità o irreversibilità. I punteggi individuali non rappresentano uno standard assoluto per le proprietà irritanti di un materiale, in quanto si valutano anche altri effetti del materiale in esame. I punteggi individuali devono essere invece considerati come valori di riferimento e hanno significato solo se correlati da una descrizione e una valutazione complete di tutte le osservazioni.

3. RAPPORTO

3.1 RAPPORTO DI PROVA

Il rapporto deve contenere le seguenti informazioni:

Motivazione per il saggio *in vivo*: analisi dei dati relativi a saggio precedenti, compresi i risultati della strategia di saggio sequenziale

- descrizione dei dati pertinenti disponibili da saggio precedenti;
- dati ricavati in ciascuna fase della strategia di saggio;
- descrizione dei saggio *in vitro* eseguiti, con i dettagli delle procedure, i risultati ottenuti con le sostanze in esame/di riferimento;
- descrizione dello studio di irritazione/corrosione cutanea *in vivo* eseguito, con i risultati ottenuti;
- analisi dell'importanza delle prove per l'esecuzione dello studio *in vivo*

Sostanza in esame:

- dati di identificazione (ad es. numero CAS, origine, purezza, impurezze note, numero di lotto);
- natura fisica e proprietà fisico-chimiche (ad es. pH, volatilità, solubilità, stabilità, reattività con l'acqua);
- se si tratta di una miscela, composizione e percentuali relative dei componenti;
- se si usa un anestetico locale, identificazione, purezza, tipo, dose e potenziale interazione con la sostanza in esame.

Eccipienti:

- identificazione, concentrazione (ove pertinente), volume usato;
- giustificazione della scelta dell'eccipiente.

Animali da laboratorio:

- specie/ceppo usato, motivazione dell'uso di animali diversi dal coniglio albino;
- età di ciascun animale all'inizio dello studio;
- numero di animali di ciascun sesso nei gruppi trattati e di controllo (ove necessario);
- peso di ciascun singolo animale all'inizio e alla conclusione del saggio;
- origine, condizioni di alloggio, dieta, ecc.

Risultati:

- descrizione del metodo usato per assegnare un punteggio all'irritazione in ciascun momento di osservazione (ad es. lampada manuale a fessura, biomicroscopio, fluoresceina);
- tabulazione dei dati relativi alla reazione irritante/corrosiva per ciascun animale e in ciascun momento di osservazione fino saggio alla fine del saggio
- descrizione del grado e della natura dell'irritazione o della corrosione osservata;
- descrizione di qualsiasi altra lesione osservata nell'occhio (ad es. vascolarizzazione, formazione di panno oculare, aderenze, macchie);
- descrizione degli eventuali effetti negativi non oculari locali e sistemici e degli eventuali reperti istopatologici.

Discussione dei risultati.

3.2 INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

L'estrapolazione dei risultati degli studi sull'irritazione oculare negli animali da laboratorio agli esseri umani ha un valore solo limitato. In molti casi, il coniglio albino è più sensibile dell'uomo alle sostanze irritanti o corrosive per l'occhio.

È necessario interpretare con attenzione i dati per escludere l'irritazione dovuta a infezione secondaria.

4.

BIBLIOGRAFIA

- (1) Barratt, M.D., Castell, J.V., Chamberlain, M., Combes, R.D., Dearden, J.C., Fentem, J.H., Gerner, I., Giuliani, A., Gray, T.J.B., Livingston, D.J., Provan, W.M., Rutton, F.A.J.J.L., Verhaar, H.J.M., Zbinden, P. (1995) The Integrated Use of Alternative Approaches for Predicting Toxic Hazard. ECVAM Workshop Report 8. ATLA 23, 410 - 429.
- (2) de Silva, O., Cottin, M., Dami, N., Roguet, R., Catroux, P., Toufic, A., Sicard, C., Dossou, K.G., Gerner, I., Schleder, E., Spielmann, H., Gupta, K.C., Hill, R.N. (1997) Evaluation of Eye Irritation Potential: Statistical Analysis and Tier Testing Strategies. Food Chem. Toxicol 35, 159 - 164.
- (3) Worth A.P. and Fentem J.H. (1999) A general approach for evaluating stepwise tasting strategies ATLA 27, 161-177
- (4) Young, J.R., How, M.J., Walker, A.P., Worth W.M.H. (1988) Classification as Corrosive or Irritant to Skin of Preparations Containing Acidic or Alkaline Substance Without Testing on Animals. Toxicol. In Vitro, 2, 19 - 26.
- (5) Nenn, D.J. (1993) Effects of Alkalinity on the Eye Irritation Potential of Solutions Prepared at a Single pH. J. Toxicol. Cut. Ocular Toxicol. 12, 227 - 231.
- (6) Fentem, J.H., Archer, G.E.B., Balls, M., Botham, P.A., Curren, R.D., Earl, L.K., Edsaile, D.J., Holzhutter, H.G. and Liebsch, M. (1998) The ECVAM international validation study on in vitro Tests for skin corrosivity. 2. Results and evaluation by the Management Team. Toxicology in Vitro 12, pp.483 - 524.
- (6a) Metodo di prova B.40 Corrosione cutanea.
- (7) Metodo di prova B.4. Tossicità acuta: irritazione/corrosione cutanea.
- (8) OECD (1996) OECD Test Guidelines Programme: Final Report of the OECD Workshop on Harmonization of Validation and Acceptance Criteria for Alternative Toxicological Test Methods. Held in Solna, Sweden, 22 - 24 January 1996 (<http://www.oecd.org/ehs/Test/background.htm>).
- (9) OECD (1998) Harmonized Integrated Hazard Classification System for Human Health and Environmental Effects of Chemical Substances, as endorsed by the 28th Joint Meeting of the Chemicals Committee and the Working Party on Chemicals, November 1998 (<http://www.oecd.org/ehs/Class/HCL6.htm>).
- (10) OECD (2000) Guidance Document on the Recognition, Assessment and Use of Clinical Signs as Humane Endpoints for Experimental Animals Used in Safety Evaluation. OECD Environmental Health and Safety Publications. Series on Testing and Assessment No. 19 (<http://www.oecd.org/ehs/test/monos.htm>).

TABELLA I: CLASSIFICAZIONE DELLE LESIONI OCULARI

Cornea

Opacità: grado di densità (le misure sono effettuate sulle zone più dense)*

Assenza di ulcerazione e opacità	0
Zone di opacità sparse o diffuse (diverse dal lieve appannamento della normale lucentezza); dettagli dell'iride visibili chiaramente	1
Zone traslucide facilmente individuabili; dettagli dell'iride lievemente offuscati	2
Zona madreperlacea; nessun dettaglio visibile dell'iride; dimensioni della pupilla appena distinguibili	3
Cornea opaca; iride non distinguibile attraverso l'opacità	4

Massimo possibile: 4

* Indicare l'area di opacità corneale

Iride

Normale	0
Rughe notevolmente approfondite, congestione, edema, moderata iperemia circumcorneale; oppure iniezione; iride reattiva alla luce (una reazione lenta è considerata positiva)	1
Emorragia, distruzione macroscopica, oppure assenza di reazione alla luce	2

Massimo possibile: 2

Congiuntive

Rossore (relativo alla congiuntiva palpebrale e bulbare; escluse cornea e iride) Normale	0
Alcuni vasi sanguigni iperemici (iniettati)	1
Colore cremisi diffuso; singoli vasi non facilmente distinguibili	2
Rosso acceso diffuso	3

Massimo possibile: 3

Chemosi

Edema (relativo alle palpebre e/o alle membrane nittitanti)

Normale	0
Edema appena superiore alla norma	1
Edema evidente, con parziale eversione delle palpebre	2
Edema, con palpebre semichiuse	3
Edema, con palpebre più che semichiuse	4

Massimo possibile: 4

ALLEGATO

Strategia di saggio sequenziale per l'irritazione e la corrosione oculari

CONSIDERAZIONI

Nell'interesse dell'accuratezza scientifica e del benessere degli animali, è importante evitare l'uso non necessario di animali e ridurre al minimo i saggi atti a provocare reazioni gravi. Valutare tutte le informazioni relative alla potenziale irritazione/corrosività oculare di una sostanza prima di prendere in considerazione i saggi *in vivo*. È possibile che esistano già prove sufficienti per classificare il potenziale di irritazione o corrosione oculare di una sostanza in esame, senza bisogno di effettuare saggi su animali da laboratorio. L'analisi dell'importanza delle prove e l'uso di una strategia di saggio sequenziale ridurranno al minimo la necessità di eseguire saggi *in vivo*, soprattutto se è probabile che la sostanza provochi reazioni gravi.

Si raccomanda di svolgere un'analisi dell'importanza delle prove per valutare le informazioni esistenti sul potenziale di irritazione e corrosione oculare delle sostanze e determinare la necessità di altri studi, diversi da quelli *in vivo* sugli occhi, per meglio caratterizzare tale potenziale. Qualora tali studi fossero necessari, si raccomanda di applicare la strategia di saggio sequenziale per sviluppare i dati sperimentali pertinenti. Per le sostanze senza una documentazione sperimentale, usare la strategia di saggio sequenziale per sviluppare i dati necessari al fine di valutarne la corrosività/irritazione oculare. La strategia di saggio descritta nel presente Allegato è stata sviluppata nel corso di un workshop dell'OCSE (1) e successivamente confermata ed ampliata nello *Harmonised Integrated Hazard Classification System for Human Health and Environmental Effects of Chemical Substances* (Sistema di classificazione armonizzato integrato dei rischi per la salute umana e gli effetti ambientali delle sostanze chimiche), come approvato alla 28a riunione congiunta del comitato sulle sostanze chimiche e dal gruppo di lavoro sulle sostanze chimiche nel novembre 1998 (2).

Questa strategia di saggio non è parte integrante del metodo di prova B.5, ma esprime l'approccio raccomandato per la determinazione delle proprietà di irritazione/corrosione oculare. Tale approccio rappresenta sia la migliore prassi che un punto di riferimento etico per l'esecuzione di saggi *in vivo* sull'irritazione/corrosione oculare. Il metodo di prova fornisce indicazioni su come eseguire il saggio *in vivo* e riassume i fattori da valutare prima di prendere in considerazione tale saggio. La strategia di saggio sequenziale fornisce un metodo di analisi dell'importanza delle prove per la valutazione dei dati esistenti sulle proprietà di irritazione/corrosione oculare delle sostanze e un approccio graduale per lo sviluppo di dati pertinenti sulle sostanze sulle quali sono necessari ulteriori studi o che non sono mai state oggetto di studio. La strategia prevede dapprima l'esecuzione di saggi validati ed accettati *in vitro* o *ex vivo* e successivamente di studi di irritazione/corrosione cutanea in base al metodo di prova B.4 in circostanze specifiche (3)(4).

DESCRIZIONE DELLA STRATEGIA DI SAGGIO "PER GRADI"

Prima di effettuare saggi nell'ambito della strategia di saggio sequenziale (Figura), valutare tutte le informazioni disponibili, per determinare l'effettiva necessità di saggi oculari *in vivo*. Sebbene sia possibile trarre significative informazioni dalla valutazione di singoli parametri (ad es. pH estremo), è necessario valutare la totalità delle informazioni esistenti. Nel prendere una decisione sull'importanza delle prove valutare tutti i dati pertinenti sugli effetti della sostanza in questione e dei suoi analoghi strutturali e giustificare tale decisione. Dare soprattutto importanza ai dati esistenti sulla sostanza riguardo a persone e animali, seguiti dal risultato dei saggi *in vitro* o *ex vivo*. Ove possibile, evitare gli studi *in vivo* delle sostanze corrosive. I fattori considerati nella strategia di saggio sono:

Valutazione dei dati esistenti su soggetti umani e animali (Fase 1). Considerare innanzi tutto i dati esistenti sulle persone (studi clinici e occupazionali, relazioni di casi, e/o dati relativi a saggi su animali in studi sugli occhi), in quanto forniscono informazioni direttamente correlate agli effetti sugli occhi. Successivamente valutare i dati disponibili di studi su soggetti umani e/o animali sulla corrosione/irritazione cutanea. Non instillare negli occhi degli animali sostanze notoriamente corrosive o gravemente irritanti per l'occhio né sostanze che mostrano effetti corrosivi o irritanti sulla pelle; tali sostanze sono considerate corrosive e/o irritanti anche per gli occhi. Non saggiare *in vivo* sugli occhi sostanze che in precedenti studi oculari hanno presentato prove sufficienti di non essere corrosive e di non avere potere irritante.

Analisi delle relazioni struttura/attività (SAR) (Fase 2). Prendere in considerazione i risultati dei saggi di sostanze chimiche strutturalmente correlate, ove disponibili. Quando sono disponibili dati su persone e/o animali riguardo a sostanze strutturalmente correlate o miscele di tali sostanze sufficienti a indicarne la potenziale corrosività /irritazione oculare, si può presumere che la sostanza in esame provocherà le stesse reazioni. In questi casi non è probabilmente necessario saggiare la sostanza. Dati negativi derivanti da studi di sostanze strutturalmente correlate o miscele di tali sostanze non costituiscono una prova sufficiente di non corrosività/non potere irritante di una sostanza nell'ambito della strategia di saggio sequenziale. Per identificare il potenziale di corrosione e irritazione sia per gli effetti oculari che per quelli cutanei usare approcci SAR validati ed accettati.

Proprietà fisicochimiche e reattività chimica (Fase 3). Le sostanze che presentano un pH estremo, come ad es. $\leq 2,0$ o $\geq 11,5$, possono avere forti effetti locali. Se il pH estremo costituisce la base per identificare una sostanza come corrosiva o irritante per gli occhi, si può prendere in considerazione anche il suo rapporto acido/alcalino (capacità tampone) (5)(6). Se la capacità tampone suggerisce che una sostanza può non essere corrosiva per l'occhio, è necessario effettuare ulteriori saggi a conferma di questo dato, di preferenza un saggio *in vitro* o *ex vivo* validato ed accettato (cfr. punto Fasi 5 e 6).

Considerazione di altre informazioni esistenti (Fase 4). Valutare in questa fase tutte le informazioni disponibili sulla tossicità sistemica per via cutanea. Considerare anche la tossicità cutanea acuta della sostanza in esame. Se essa si è dimostrata molto tossica per via cutanea, può non essere necessario saggiarla sull'occhio. Sebbene non vi sia necessariamente un rapporto fra la tossicità cutanea acuta e l'irritazione/corrosione oculare, si può presumere che se una sostanza è molto tossica per via cutanea, presenterà anche elevata tossicità quando viene instillata nell'occhio. Questi dati possono essere valutati anche fra le fasi 2 e 3.

Risultati dei saggi *in vitro* o *ex vivo* (Fasi 5 e 6). Non occorre sperimentare sugli animali le sostanze che hanno dimostrato di avere proprietà corrosive o gravemente irritanti in un saggio *in vitro* o *ex vivo* (7)(8) che è stato validato ed accettato per la valutazione specifica della corrosione/irritazione oculare o cutanea. Si può presumere che tali sostanze produrranno effetti analogamente gravi anche *in vivo*. Qualora non siano disponibili saggi *in vitro/ex vivo* validati ed accettati, si salteranno le Fasi 5 e 6 e si procederà direttamente alla Fase 7.

Valutazione del potere irritante o della corrosività cutanea *in vivo* della sostanza (Fase 7). Quando le prove esistenti non sono sufficienti ad effettuare un'analisi dell'importanza delle prove conclusiva della potenziale irritazione/corrosività oculare di una sostanza, sulla base dei dati degli studi sopra elencati, occorre valutare per prima cosa il potenziale di irritazione/corrosione cutanea *in vivo*, usando il metodo di prova B.4 (4) e il suo Allegato (9). Qualora si dimostri che la sostanza provoca corrosione o grave irritazione cutanea, essa va considerata un irritante oculare corrosivo, a meno che altre informazioni non siano a sostegno di una conclusione alternativa. Pertanto, non è necessario eseguire un saggio oculare *in vivo*. Se la sostanza non è corrosiva o gravemente irritante per la pelle, si esegue un saggio oculare *in vivo*.

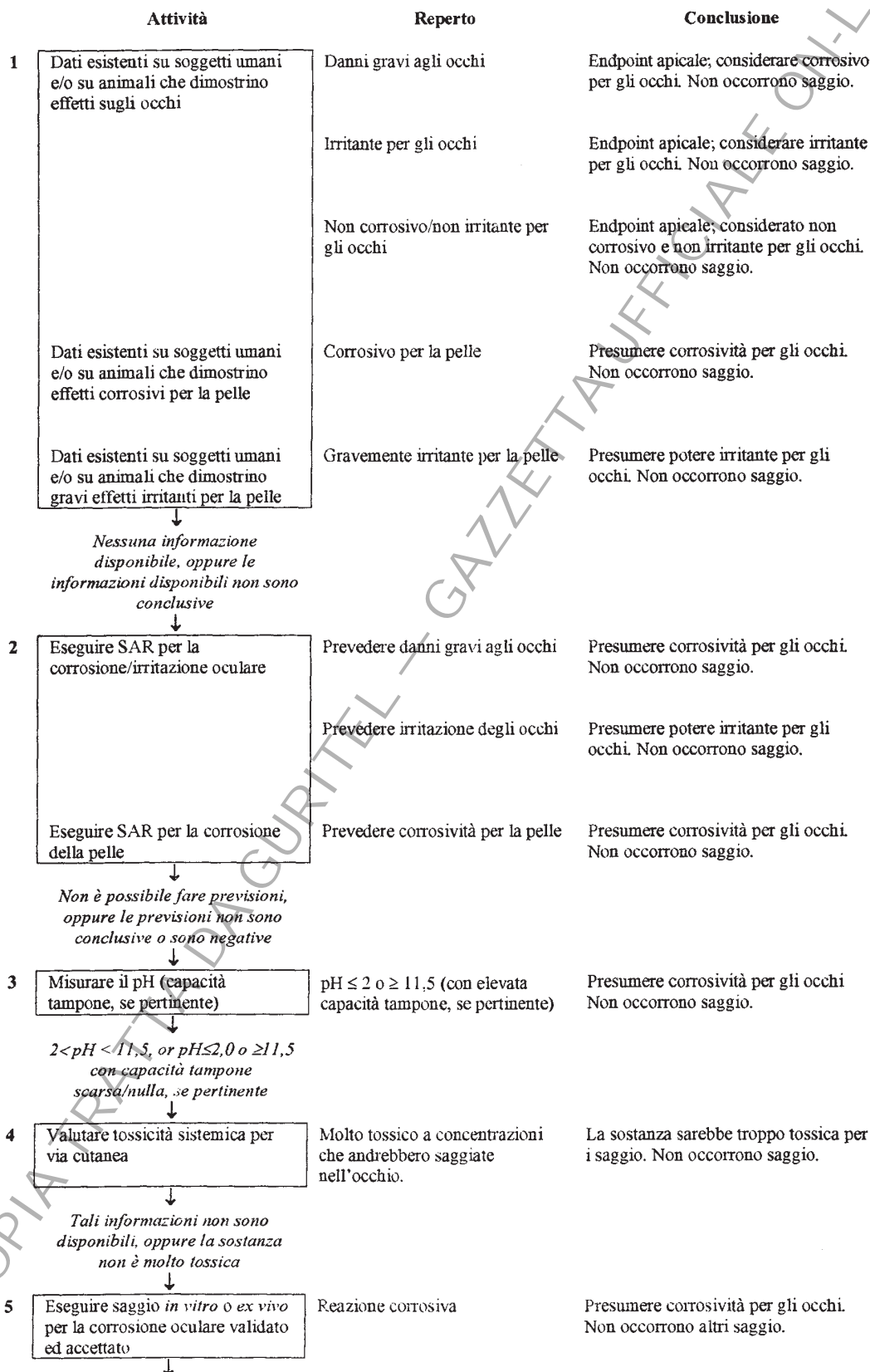
Saggio *in vivo* nei conigli (Fasi 8 e 9). Gli studi oculari *in vivo* devono cominciare con un saggio iniziale su un solo animale. Se i risultati di questo saggio indicano che la sostanza è gravemente irritante o corrosiva per gli occhi, non si devono effettuare altri saggi. Se invece il saggio non rivela effetti corrosivi o gravemente irritanti, si esegue un saggio di conferma con altri due animali.

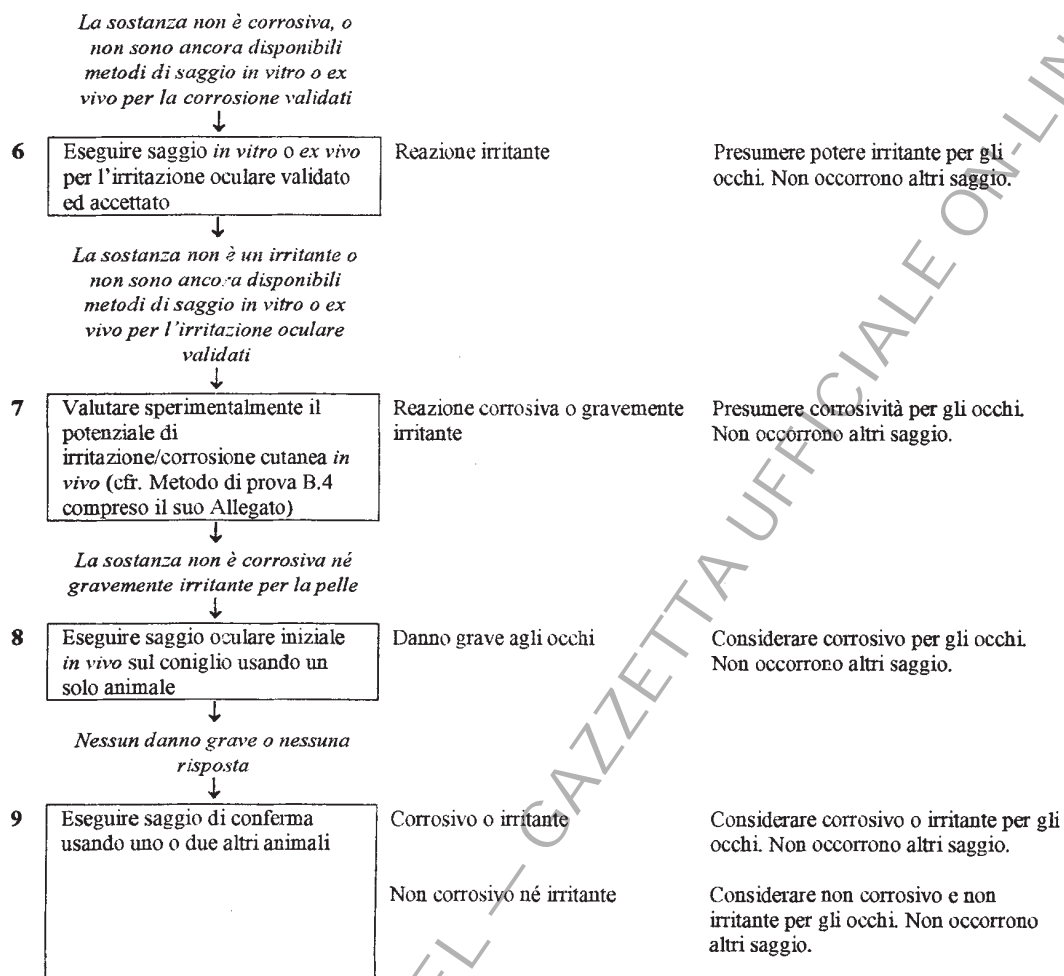
BIBLIOGRAFIA

- (1) OECD (1996) OECD Test Guidelines Programme: Final Report of the OECD Workshop on Harmonization of Validation and Acceptance Criteria for Alternative Toxicological Test Methods. Held in Solna, Sweden, 22 - 24 January 1996 (<http://www1.oecd.org/ehs/test/background.htm>).
- (2) OECD (1998) Harmonized Integrated Hazard Classification System for Human Health and Environmental Effects of Chemical Substances, as endorsed by the 28th Joint Meeting of the Chemicals Committee and the Working Party on Chemicals, November 1998 (<http://www1.oecd.org/ehs/Class/HCL6.htm>).
- (3) Worth, A.P. and Fentem J.H. (1999). A General Approach for Evaluating Stepwise Testing Strategies. ATLA 27, 161-177.
- (4) Metodo di prova B.4. Tossicità acuta: irritazione/corrosione cutanea.
- (5) Young, J.R., How, M.J., Walker, A.P., Worth W.M.H. (1988) Classification as Corrosive or Irritant to Skin of Preparations Containing Acidic or Alkaline Substance Without Testing on Animals. Toxicol. *In Vitro*, 2, 19 - 26.
- (6) Neum, D.J. (1993) Effects of Alkalinity on the Eye Irritation Potential of Solutions Prepared at a Single pH. J. Toxicol. Cut. Ocular Toxicol. 12, 227 - 231.
- (7) Fentem, J.H., Archer, G.E.B., Balls, M., Botham, P.A., Curren, R.D., Earl, L.K., Edsail, D.J., Holzthutter, H.G. and Liebsch, M. (1998) The ECVAM international validation study on *in vitro* tests for skin corrosivity. 2. Results and evaluation by the Management Team. Toxicology *In Vitro* 12, pp.483 - 524.
- (8) Metodo di prova B.40 Corrosione cutanea.
- (9) Allegato al metodo di prova B.4: Una strategia di saggio sequenziale per l'irritazione e la corrosione cutanee.

FIGURA

STRATEGIA DI SAGGIO E VALUTAZIONE DELL'IRRITAZIONE/CORROSIONE OCULARE





ALLEGATO 5F

B.31. STUDIO DI TOSSICITÀ PRENATALE**1. METODO**

Questo metodo di prova è equivalente alla linea guida OCSE TG 414 (2001)

1.1 INTRODUZIONE

Questo metodo di saggio della tossicità prenatale permette di ottenere informazioni generiche riguardanti gli effetti dell'esposizione prenatale a determinate sostanze sia su femmine gravide, sia sull'organismo che si sta sviluppando nell'utero. Il saggio può comprendere la valutazione degli effetti sulla madre e delle cause della morte o di anomalie fisiche strutturali o alterazioni della crescita del feto. I deficit funzionali, per quanto costituiscano una parte importante dello sviluppo, non sono parte integrante del presente metodo e possono essere valutati in uno studio separato o come segmento aggiuntivo a questo studio, usando il metodo di saggio della neurotossicità nella fase di sviluppo. Per ottenere dati sull'analisi dei deficit funzionali e di altri effetti postnatali si rimanda, a seconda dei casi, al metodo di saggio per lo studio della tossicità sulla riproduzione in due generazioni o a quello sulla neurotossicità in fase di sviluppo.

Questo metodo di saggio può richiedere un adattamento particolare in alcuni casi, ad esempio in funzione delle conoscenze specifiche delle proprietà fisico-chimiche o tossicologiche della sostanza di saggio. Tale adattamento è accettabile laddove, in base ad opportuni riscontri scientifici, risulti utile ai fini della raccolta di dati più specifici. In questo caso tali prove scientifiche devono essere attentamente documentate nella relazione sullo studio.

1.2 DEFINIZIONI

Tossicologia prenatale: studio degli effetti negativi sull'organismo che si sta sviluppando che possono derivare dall'esposizione prima del concepimento, durante lo sviluppo prenatale o successivamente alla nascita fino al momento della maturazione sessuale. Le manifestazioni principali della tossicità sullo sviluppo comprendono 1) morte dell'organismo, 2) anomalia strutturale, 3) alterazione della crescita e 4) deficit funzionali. L'espressione "tossicologia prenatale" ha soppiantato il termine "teratologia", utilizzato in passato.

Effetto negativo: qualsiasi alterazione rispetto al valore basale, correlata al trattamento, che riduca la capacità di un organismo di sopravvivere, riprodursi o adattarsi all'ambiente. Per quanto concerne la tossicologia prenatale, nel senso più ampio tale termine comprende qualunque effetto che interferisca con il normale sviluppo del prodotto del concepimento, sia prima che dopo la nascita.

Alterazione della crescita: alterazione di un organo o del peso corporeo o delle dimensioni della prole.

Alterazioni (anomalie): alterazioni strutturali dello sviluppo, comprendenti sia malformazioni sia variazioni (28).

Malformazione/Anomalia grave: modifica strutturale considerata dannosa per l'animale (può anche essere letale) e solitamente rara.

Variazione/Anomalia non grave: modifica strutturale considerata scarsamente o per nulla dannosa per l'animale; può essere transitoria e può comparire con relativa frequenza nella popolazione di controllo.

Concepito: l'insieme dei derivati di un ovulo fertilizzato a qualsiasi stadio di sviluppo, dalla fecondazione fino alla nascita, comprendente le membrane extra-embionali nonché l'embrione o il feto.

Impianto (annidamento): attecchimento della blastocisti sul rivestimento epiteliale dell'utero, compresi la sua penetrazione attraverso l'epitelio uterino e il suo annidamento nell'endometrio.

Embrione: Lo stadio precoce o di sviluppo di qualsiasi organismo, in particolare il prodotto in via di sviluppo della fecondazione di un ovulo, dal momento in cui si individua l'asse longitudinale fino alla comparsa di tutte le strutture principali.

Embriotossicità: insieme di caratteristiche dannose per la struttura anatomica di un embrione, per il suo sviluppo, la crescita e/o la vitalità.

Feto: prodotto del concepimento nel periodo post-embriionale, prima della nascita.

Fetotossicità: insieme di caratteristiche dannose per la struttura anatomica di un feto, per il suo sviluppo, la crescita e/c la vitalità.

Aborto: espulsione prematura dall'utero dei prodotti del concepimento (ossia embrioni o feti non vitali).

Riassorbimento: un prodotto del concepimento che, dopo essersi impiantato nell'utero, muore e viene, o è stato, riassorbito.

Riassorbimento precoce: segni di avvenuto impianto in assenza di embrione o feto riconoscibili.

Riassorbimento tardivo: embrione o feto morto con alterazioni degenerative esterne.

NOAEL: abbreviazione di no-observed-adverse-effect level (livello al quale non si osservano effetti avversi) che indica la dose o il livello di esposizione massimi ai quali non si osservano effetti avversicorrelati al trattamento.

1.3 SOSTANZA DI RIFERIMENTO

Nessuna.

1.4 PRINCIPIO DEL SAGGIO

Di norma la sostanza di saggio viene somministrata a femmine gravide di animali da laboratorio come minimo dal momento dell'impianto fino al giorno precedente la soppressione programmata, che deve avvenire quanto più in prossimità della normale data del parto, senza tuttavia rischiare di perdere utili dati a causa di un parto prematuro. Il metodo di saggio non è inteso a esaminare esclusivamente il periodo dell'organogenesi (cioè i giorni 5-15 nei roditori, e i giorni 6-18 nei conigli), bensì anche gli effetti antecedenti all'impianto, se di pertinenza, lungo tutto il periodo di gestazione fino al giorno precedente l'isterotomia con taglio cesareo. Poco prima dell'intervento le femmine vengono sopresse, il contenuto dell'utero viene esaminato e i feti sono valutati alla ricerca di anomalie visibili esteriormente e di alterazioni dei tessuti molli e dello scheletro.

1.5 DESCRIZIONE DEL METODO DI SAGGIO**1.5.1 Selezione delle specie animali**

Si raccomanda di effettuare il saggio sulle specie più adeguate e di utilizzare le specie e i ceppi da laboratorio solitamente impiegati per i saggi di tossicità prenatale. La specie di roditori di elezione è il ratto, mentre tra i non roditori si preferirà il coniglio. In caso di utilizzo di un'altra specie è necessario motivarne la scelta.

1.5.2 Condizioni di stabulazione e alimentazione

La temperatura dello stabulario deve essere di 22°C ($\pm 3^\circ$) per i roditori e 18°C ($\pm 3^\circ$) per i conigli. Sebbene l'umidità relativa debba raggiungere almeno il 30% e preferibilmente non superare il 70%, tranne che nel corso delle pulizie degli ambienti, occorre puntare a un valore del 50-60%. L'illuminazione deve essere artificiale, con una sequenza di 12 ore di luce e 12 di oscurità. Per quanto concerne l'alimentazione si possono somministrare diete convenzionali da laboratorio e acqua *ad libitum*. Le procedure di accoppiamento sono effettuate in gabbie adeguate allo scopo. Sebbene sia preferibile alloggiare singolarmente gli animali accoppiati, è accettabile anche che vengano alloggiati in piccoli gruppi nella stessa gabbia.

1.5.3 Preparazione degli animali

Si utilizzano animali sani, che siano stati acclimatati alle condizioni di laboratorio per almeno 5 giorni e non siano stati precedentemente sottoposti ad altre procedure sperimentali. Gli animali sottoposti al saggio vanno caratterizzati per quanto concerne specie, ceppo, provenienza, sesso, peso e/o età. Gli animali di tutti i gruppi del saggio devono essere, per quanto praticamente possibile, di età e peso uniformi. Per ciascun livello di dose si usano giovani femmine adulte nullipare. Le femmine si fanno accoppiare con maschi della stessa specie e dello stesso ceppo, evitando l'accoppiamento fra consanguinei della stessa generazione. Nei roditori il giorno 0 di gestazione è il giorno in cui si osserva un tappo vaginale e/o la presenza di spermatozoi; nei conigli il giorno 0 è in genere il giorno del coito o dell'inseminazione artificiale, qualora venga utilizzata questa tecnica. Le femmine accoppiate si assegnano a random ai gruppi di controllo e di trattamento. Le gabbie vanno sistemate in modo da ridurre al minimo i possibili effetti dovuti alla loro posizione nell'ambiente. A ciascun animale va assegnato un numero identificativo unico. Se le femmine vengono fatte accoppiare in lotti, gli individui di ciascun lotto vanno equamente distribuiti nei vari gruppi. Analogamente, le femmine fecondate dallo stesso maschio vanno equamente distribuite tra i vari gruppi.

1.6 PROCEDURA**1.6.1 Numero e sesso degli animali**

Ciascun gruppo trattamento e di controllo deve contenere un numero sufficiente di femmine da fornire all'incirca 20 femmine con siti di impianto all'autopsia. Gruppi con meno di 16 femmine che presentano siti di impianto potrebbero risultare inadeguati. La mortalità delle femmine gravide non invalida necessariamente lo studio, a condizione che non superi il 10% circa.

1.6.2 Preparazione delle dosi

Qualora per facilitare il dosaggio si impiegasse un veicolo o un altro additivo, occorre tenere conto delle seguenti caratteristiche: effetti su assorbimento, distribuzione, metabolismo e ritenzione o escrezione della sostanza di saggio; effetti sulle proprietà chimiche della sostanza di saggio che possono alterarne le caratteristiche tossiche; effetti sul consumo di cibo o di acqua o sulle condizioni nutrizionali degli animali. Il veicolo non deve avere effetti tossici sullo sviluppo, né influire sulla riproduzione.

1.6.3 Dosaggio

Di norma la sostanza di saggio va somministrata quotidianamente dal momento dell'impianto (ad esempio il giorno 5 dopo l'accoppiamento) fino al giorno precedente l'isterotomia. Se studi preliminari, ove disponibili, non indicano un alto potenziale di perdita preimpianto, il trattamento può comprendere l'intero periodo di gestazione, dall'accoppiamento fino al giorno precedente la soppressione. È noto che la manipolazione inadeguata delle femmine gravide o la loro esposizione a stress può provocare la perdita del feto o dell'embrione. Per evitare aborti dovuti a fattori non correlati al trattamento occorre maneggiare le femmine gravide solo se strettamente necessario, proteggendole da stress causati da fattori esterni (ad es. il rumore).

Si somministrano almeno tre diversi livelli di dose e un controllo corrispondente. Gli animali sani si assegnano per randomizzazione ai gruppi di controllo e di trattamento. I livelli di dose sono distanziati in modo che gli effetti tossici siano gradualmente. A meno che la natura fisico-chimica o le proprietà biologiche della sostanza di saggio non impongano limiti in tal senso, il livello della dose più elevata va scelto con l'obiettivo di indurre un determinato grado di tossicità sullo sviluppo dei feti e/o di tossicità materna (segni clinici oppure riduzione del peso corporeo), senza tuttavia provocare il decesso o arrecare loro gravi sofferenze. Almeno un livello intermedio di dose deve produrre effetti tossici minimi osservabili. Il livello della dose minima non deve produrre segni di tossicità né nella madre, né nel feto. I livelli di dose devono essere selezionati in sequenza decrescente allo scopo di dimostrare la correlazione tra il dosaggio e la risposta e determinare il NOAEL. Per fissare le dosi a livelli decrescenti è utile utilizzare fattori compresi tra due e quattro; spesso è preferibile aggiungere un quarto gruppo di trattamento piuttosto che utilizzare intervalli molto distanziati (ad esempio un fattore superiore a 10) fra i dosaggi. Sebbene l'obiettivo sia determinare il NOAEL nelle femmine gravide, sono ritenuti comunque validi anche gli studi che non stabiliscono tale livello (1).

I livelli di dose sono selezionati tenendo conto di eventuali dati esistenti sulla tossicità, oltre alle informazioni sul metabolismo e sulla tossicocinetica della sostanza di saggio o di sostanze ad essa correlate. Tali dati contribuiscono altresì a dimostrare l'adeguatezza del regime di dosaggio.

Occorre utilizzare al contempo un gruppo di controllo che va sottoposto a trattamento simulato oppure, qualora si utilizzi un veicolo per somministrare la sostanza di saggio, un gruppo che va trattato col solo veicolo. La quantità della sostanza di saggio o del veicolo da somministrare a tutti i gruppi deve essere uguale. Gli animali di controllo devono essere manipolati esattamente come quelli sottoposti al saggio. La quantità del veicolo da somministrare ai gruppi di controllo deve essere equivalente a quella più elevata utilizzata (come nel gruppo di trattamento con dosaggio più basso).

1.6.4 Saggio limite

Se, a seguito di somministrazione orale di un unico livello di dose di almeno 1000 mg/kg peso corporeo/die, usando le procedure descritte nel presente studio, non si osservano effetti tossici nelle femmine gravide o nella loro progenie e qualora, sulla base di dati esistenti (ad esempio relativi a sostanze strutturalmente simili e/o metabolicamente correlate) non si preveda alcun effetto, lo studio completo con tre livelli di dose può non essere considerato necessario. Il livello probabile di esposizione umana può suggerire la necessità di utilizzare un livello di dose orale più elevata nel saggio limite. Per altre vie di somministrazione (ad es. inalazione o applicazione cutanea) sono spesso le proprietà fisico-chimiche della sostanza di saggio a indicare e limitare il massimo livello di esposizione raggiungibile (ad es. l'applicazione cutanea non deve provocare grave tossicità locale).

1.6.5 Somministrazione delle dosi

La sostanza di saggio o il veicolo vengono normalmente somministrati oralmente per intubazione. Volendo utilizzare un'altra via di somministrazione occorre motivare e argomentare tale scelta; in tal caso potrebbe essere necessario modificare opportunamente il protocollo sperimentale (2)(3)(4). La sostanza di saggio va somministrata ogni giorno all'incirca alla stessa ora.

La dose somministrata ai singoli animali deve normalmente essere basata sulla determinazione più recente del peso corporeo individuale. Occorre tuttavia prestare particolare attenzione nel regolare la dose durante l'ultimo periodo della gravidanza. Nel selezionare le dosi è utile ricorrere a dati disponibili per evitare il rischio di provocare una eccessiva tossicità materna. Comunque, gli animali in cui si dovessero osservare effetti di eccessiva tossicità si sopprimono con metodi non cruenti. Se diverse femmine gravide mostrano segni di eccessiva tossicità, occorre prendere in considerazione l'opportunità di sopprimere l'intero gruppo corrispondente alla dose in questione. Quando la sostanza viene somministrata mediante sonda, va data di preferenza in un'unica dose mediante sondino gastrico od opportuna cannula da intubazione. Il massimo volume di liquido che può essere somministrato in un'unica volta dipende dalle dimensioni dell'animale. Il volume non deve superare 1 ml/100 g di peso corporeo, tranne nel caso delle soluzioni acquose che possono essere somministrate in quantità pari a 2 ml/100 g di peso corporeo. Se si utilizza olio di semi di mais come veicolo il volume non deve superare 0,4 ml/100 g di peso corporeo. La variabilità dei volumi somministrati va ridotta al minimo regolando le concentrazioni in modo da assicurare un volume costante in tutti i livelli di dose.

1.6.6 Osservazione delle femmine gravide

Le osservazioni cliniche vanno eseguite e registrate almeno una volta al giorno e preferibilmente alla stessa ora, tenendo conto della finestra di picco degli effetti previsti dopo la somministrazione. Si registrano le condizioni degli animali, compresi mortalità, agonia, alterazioni pertinenti del comportamento e qualunque segno di evidente tossicità.

1.6.7 Peso corporeo e consumo di cibo

Le femmine si pesano il giorno 0 della gestazione o comunque entro il giorno 3 della gestazione, nel caso si tratti di animali accoppiati in una data prestabilita forniti da un allevatore esterno, oltre che il primo giorno di somministrazione, almeno ogni 3 giorni durante il periodo di somministrazione e il giorno della soppressione.

Il consumo di cibo va registrato a intervalli di tre giorni, in coincidenza dei giorni in cui si determina il peso corporeo.

1.6.8 Esame autoptico

Le femmine si sopprimono un giorno prima della data prevista del parto. Le femmine che presentano segni di aborto o parto prematuro prima della soppressione programmata si sopprimono e sottoposte a esame macroscopico completo.

Al momento della soppressione o del decesso durante lo studio le femmine si esaminano macroscopicamente alla ricerca di eventuali anomalie strutturali o alterazioni patologiche. Per garantire la completa imparzialità nell'interpretazione dei dati è preferibile che la valutazione delle femmine durante l'isterotomia e le successive analisi dei feti siano effettuate senza conoscere il gruppo di trattamento.

1.6.9 Esame del contenuto uterino

Immediatamente dopo la soppressione o appena possibile dopo il decesso occorre asportare l'utero e accertare lo stato di gravidanza degli animali. Gli uteri che non risultino gravidi sono ulteriormente esaminati (ad esempio con colorazione mediante solfuro di ammonio per i roditori e colorazione di Salewski o un metodo alternativo adeguato per i conigli) per confermare l'assenza di una gravidanza (5).

Si procede a pesatura degli uteri gravidi e del collo cervicale. Il peso degli uteri gravidi non va invece rilevato per gli animali trovati morti durante lo studio.

Nelle femmine gravide occorre determinare il numero di corpi lutei.

Il contenuto uterino va esaminato per determinare il numero di embrioni o feti, sia morti che vitali. Occorre descrivere il grado di riassorbimento allo scopo di stimare il momento relativo della morte del concepito (vedi sezione 1.2).

1.6.10 Esame dei feti

È necessario determinare sesso e peso corporeo di ciascun feto.

Ciascun feto va esaminato alla ricerca di alterazioni esteriori (6).

L'esame dei feti deve essere teso a individuare alterazioni scheletriche e dei tessuti molli (ad esempio, variazioni e malformazioni o anomalie) (7)(8)(9)(10)(11)(12)(13)(14)(15)(16)(17)(18)(19)(20)(21)(22)(23)(24). La classificazione delle alterazioni fetali in categorie è preferibile ma non indispensabile. Quando si effettua tale classificazione occorre specificare con chiarezza i criteri utilizzati per la definizione di ciascuna categoria. Particolare attenzione deve essere dedicata all'apparato riproduttore, che va esaminato alla ricerca di eventuali alterazioni dello sviluppo.

Per quanto concerne i roditori, circa la metà di ciascuna nidiata va preparata ed esaminata alla ricerca di alterazioni scheletriche. I restanti piccoli sono preparati ed esaminati per l'analisi dei tessuti molli mediante sezionamento seriale secondo metodi adeguati o accettati oppure procedendo con cautela alla dissezione macroscopica dei tessuti.

Per quanto riguarda i non roditori, ad esempio i conigli, tutti i feti sono sottoposti ad analisi sia dei tessuti molli che dello scheletro. I corpi di questi feti si esaminano mediante cauta dissezione alla ricerca di eventuali alterazioni dei tessuti molli, compresa, ove opportuno, la struttura cardiaca interna (25). Di metà dei feti esaminati in questo modo è necessario rimuovere la testa e trattarla per analizzare ulteriormente i tessuti molli (compresi occhi, cervello, cavità nasali e lingua) con metodi di sezionamento seriale standard (26) o un metodo altrettanto sensibile. I corpi di questi feti, nonché i restanti feti intatti, sono trattati ed esaminati alla ricerca di alterazioni scheletriche, utilizzando gli stessi metodi descritti per i roditori.

2 DATI**2.1 TRATTAMENTO DEI RISULTATI**

I dati sono riportati individualmente per ciascuna femmina gravida e per la loro prole e riassunti sotto forma di tabella, evidenziando per ciascun gruppo sperimentale il numero di animali all'inizio del saggio, il numero di animali trovati morti durante il saggio o soppressi per motivi umanitari, il momento di eventuali decessi o soppressioni, il numero di femmine gravide, il numero di animali che mostrano segni di tossicità, una descrizione dei segni di tossicità osservati, ivi compresi il momento dell'insorgenza, la durata e la gravità di eventuali effetti tossici, i tipi di osservazioni embrio/fetali, nonché tutti i dati di rilievo riguardanti le figlie.

È necessario valutare i risultati numerici mediante un metodo statistico adeguato, usando la nidata come unità di base per l'analisi dei dati. Occorre utilizzare un metodo statistico generalmente accettato; i metodi statistici sono selezionati come parte del disegno sperimentale e devono essere giustificati. Occorre riportare anche i dati sugli animali che non sono sopravvissuti fino alla soppressione programmata, che peraltro possono essere inclusi nel calcolo delle medie del gruppo, se pertinenti. La pertinenza dei dati ottenuti da tali animali, e pertanto l'inclusione o l'esclusione dal calcolo delle medie del gruppo, va motivata e giudicata singolarmente.

2.2 VALUTAZIONE DEI RISULTATI

I risultati dello studio di tossicità sullo sviluppo prenatale si valutano in base agli effetti osservati. La valutazione deve includere le seguenti informazioni:

- risultati dei saggi sulle femmine gravide e sui feti/embrioni, ivi compresa la valutazione del rapporto, o la sua assenza, fra l'esposizione degli animali alla sostanza di saggio e l'incidenza e la gravità di tutti i gli effetti;
- criteri applicati per l'eventuale suddivisione in categorie delle alterazioni fetali esteriori, a carico dei tessuti molli e dello scheletro;
- se pertinenti, dati storici di controllo per una migliore interpretazione dei risultati dello studio;
- numeri utilizzati per il calcolo delle percentuali o degli indici;
- adeguata analisi statistica dei reperti dello studio, se di pertinenza; dati sul metodo di analisi per consentire ad un revisore/esperto di statistica indipendente di rivalutare e ricostruire l'analisi.

In assenza di effetti tossici a conclusione di uno studio occorre prendere in considerazione l'opportunità di eseguire ulteriori indagini per determinare l'assorbimento e la biodisponibilità della sostanza di saggio.

2.3 INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Uno studio della tossicità sullo sviluppo prenatale deve fornire informazioni sugli effetti dell'esposizione ripetuta ad una sostanza durante la gravidanza, sulle femmine gravide e sullo sviluppo intrauterino della prole. I risultati dello studio sono interpretati insieme ai dati derivanti da studi subcronici, sulla riproduzione, di tossicocinetica e altri studi disponibili. Poiché l'enfasi viene posta sia sulla tossicità generale, in termini di tossicità materna, che sugli endpoint di tossicità sullo sviluppo, i risultati dello studio consentiranno in parte di discriminare fra gli effetti sullo sviluppo che si verificano in assenza di tossicità generale e quelli che sono indotti solo a livelli che risultano tossici anche per le madri (27).

3

RELAZIONE**RELAZIONE SULL'ESECUZIONE DEL SAGGIO**

La relazione deve contenere le seguenti informazioni specifiche:

Sostanza di saggio:

- natura fisica e, ove pertinenti, proprietà fisico-chimiche;
- identificazione, compreso numero CAS se noto/stabilito;
- purezza.

Veicolo (se pertinente):

- giustificazione per la scelta del veicolo, se diverso dall'acqua.

Animali sperimentali:

- specie e ceppo;
- numero ed età degli animali;
- origine, condizioni di stabulazione, dieta, ecc.;
- peso individuale degli animali all'inizio del saggio.

Condizioni del saggio:

- motivazione per la selezione del livello delle dosi;
- dettagli sulla formulazione/preparazione della sostanza di saggio somministrata nella dieta, concentrazioni ottenute, stabilità e omogeneità della preparazione;
- dettagli sulla somministrazione della sostanza di saggio;
- conversione dalla concentrazione della sostanza di saggio in dieta/acqua potabile (ppm) alla dose vera e propria (mg/kg peso corporeo/die), se pertinente;
- condizioni ambientali;
- dettagli circa la qualità di cibo e acqua.

Risultati:**Dati sulla tossicità materna in funzione della dose (elenco non esaustivo):**

- numero di animali all'inizio del saggio, numero di animali sopravvissuti, numero di gravide e numero di femmine che hanno abortito, numero di femmine che hanno partorito precocemente;
- giorno del decesso durante lo studio o indicazione del fatto che gli animali sono sopravvissuti fino alla soppressione programmata;
- i dati sugli animali non sopravvissuti fino alla soppressione programmata sono riportati ma non inclusi nelle analisi statistiche di confronto fra i gruppi;
- giorno di osservazione di ciascun segno clinico anomalo e suo successivo decorso;
- peso corporeo, modifica del peso corporeo e peso dell'utero gravido, compresa, facoltativamente, modifica del peso corporeo corretta in base al peso dell'utero gravido;
- consumo di cibo ed eventualmente di acqua;
- reperti autoptici, compreso il peso dell'utero;
- valori di NOAEL in riferimento agli effetti sulle genitrici e sullo sviluppo.

Endpoint relativi allo sviluppo per ciascuna dose e nidiate (con impianti) ed inoltre:

- numero di corpi lutei;
- numero di impianti, numero e percentuale di feti vivi e morti e di riassorbimenti;
- numero e percentuale di perdite pre- e post-impianto.

Endpoint relativi allo sviluppo per ciascuna dose e figliata (con feti vivi) ed inoltre:

- numero e percentuale di piccoli vivi;
- rapporto fra i sessi;
- peso corporeo fetale, preferibilmente per sesso e con i sessi combinati;
- malformazioni esteriori, dei tessuti molli e scheletriche e altre alterazioni di rilievo;
- criteri per la suddivisione in categorie, se pertinenti;
- numero totale e percentuale di feti e nidiati con eventuali alterazioni esteriori, dei tessuti molli o scheletriche, oltre ai tipi e all'incidenza delle singole anomalie e di altre alterazioni rilevanti.

Discussione dei risultati.**Conclusioni.**

BIBLIOGRAFIA

- (1) Kavlock R.J. et al. (1996) A Simulation Study of the Influence of Study Design on the Estimation of Benchmark Doses for Developmental Toxicity. *Risk Analysis* 16; 399-410.
- (2) Kimmel, C.A. and Francis, E.Z. (1990) Proceedings of the Workshop on the Acceptability and Interpretation of Dermal Developmental Toxicity Studies. *Fundamental and Applied Toxicology* 14; 386-398.
- (3) Wong, B.A., et al. (1997) Developing Specialized Inhalation Exposure Systems to Address Toxicological Problems. *CIIT Activities* 17; 1-8.
- (4) US Environmental Protection Agency (1985) Subpart E-Specific Organ/Tissue Toxicity, 40 CFR 798.4350: Inhalation Developmental Toxicity Study.
- (5) Salewski, E. (1964) Faerbermethode zum Makroskopischen Nachweis von Implantations Stellen am Uterusder Ratte. *Naunyn-Schmiedebergs Archiv für Pharmakologie und Experimentelle Pathologie* 247:367.
- (6) Edwards, J.A. (1968) The external Development of the Rabbit and Rat Embryo. In *Advances in Teratology*. D.H.M. Woolam (ed.) Vol. 3. Academic Press, NY.
- (7) Inouye, M. (1976) Differential Staining of Cartilage and Bone in Fetal Mouse Skeleton by Alcian Blue and Alizarin Red S. *Congenital Anomalies* 16; 171-173.
- (8) Igarashi, E. et al. (1992) Frequency Of Spontaneous Axial Skeletal Variations Detected by the Double Staining Technique for Ossified and Cartilaginous Skeleton in Rat Foetuses. *Congenital Anomalies* 32; :381-391.
- (9) Kimmel, C.A. et al. (1993) Skeletal Development Following Heat Exposure in the Rat. *Teratology* 47:229-242.
- (10) Marr, M.C. et al. (1988) Comparison of Single and Double Staining for Evaluation of Skeletal Development: The Effects of Ethylene Glycol (EG) in CD Rats. *Teratology* 37;476.
- (11) Barrow, M.V. and Taylor, W.J. (1969) A Rapid Method for Detecting Malformations in Rat Foetuses. *Journal of Morphology* 127:291-306.
- (12) Fritz, H. (1974) Prenatal Ossification in Rabbits ss Indicative of Foetal Maturity. *Teratology* 11; 313-320.
- (13) Gibson, J.P. et al. (1966) Use of the Rabbit in Teratogenicity Studies. *Toxicology and Applied Pharmacology* 9; :398-408.
- (14) Kimmel, C.A. and Wilson, J.G. (1973) Skeletal Deviation in Rats: Malformations or Variations? *Teratology* 8; 309-316.
- (15) Marr, M.C. et al. (1992) Developmental Stages of the CD (Sprague-Dawley) Rat Skeleton after Maternal Exposure to Ethylene Glycol. *Teratology* 46; 169-181.
- (16) Monie, I.W. et al. (1965) Dissection Procedures for Rat Foetuses Permitting Alizarin Red Staining of Skeleton and Histological Study of Viscera. *Supplement to Teratology Workshop Manual*, pp. 163-173.
- (17) Spark, C. and Dawson, A.B. (1928) The Order and Time of appearance of Centers of Ossification in the Fore and Hind Limbs of the Albino Rat, with Special Reference to the Possible Influence of the Sex Factor. *American Journal of Anatomy* 41; 411-445.
- (18) Staples, R.E. and Schnell, V.L. (1964) Refinements in Rapid Clearing Technique in the KOH-Alizarin Red S Method for Fetal Bone. *Stain Technology* 39; 61-63.
- (19) Strong, R.M. (1928) The Order Time and Rate of Ossification of the Albino Rat (Mus Norvegicus Albinus) Skeleton. *American Journal of Anatomy* 36; 313-355.
- (20) Stuckhardt, J.L. and Poppe, S.M. (1984) Fresh Visceral Examination of Rat and Rabbit Foetuses Used in Teratogenicity Testing. *Teratogenesis, Carcinogenesis, and Mutagenesis* 4; 181-188.
- (21) Walker, D.G. and Wirtschafter, Z.T. (1957) *The Genesis of the Rat Skeleton*. Thomas, Springfield, IL.
- (22) Wilson, J.G. (1965) Embryological Considerations in Teratology. In *Teratology: Principles and Techniques*, Wilson J.G. and Warkany J. (eds). University of Chicago, Chicago, IL, pp 251-277.
- (23) Wilson, J.G. and Fraser, F.C. (eds). (1977) *Handbook of Teratology*, Vol. 4. Plenum, NY.
- (24) Varnagy, L. (1980) Use of Recent Fetal Bone Staining Techniques in the Evaluation of Pesticide Teratogenicity. *Acta Vet. Acad. Sci. Hung.* 28; 233-239.
- (25) Staples, R.E. (1974) Detection of visceral Alterations in Mammalian Foetuses. *Teratology* 9; 37-38.
- (26) Van Julsingha, E.B. and C.G. Bennett (1977) A Dissecting Procedure for the Detection of Anomalies in the Rabbit Foetal Head. In: *Methods in Prenatal Toxicology* Neubert, D., Merker, H.J. and Kwasigroch, T.E. (eds.). University of Chicago, Chicago, IL, pp. 126-144.
- (27) US Environmental Protection Agency (1991) Guidelines for Developmental Toxicity Risk Assessment. *Federal Register* 56; 63798-63826.
- (28) Wise, D.L. et al. (1997) Terminology of Developmental Abnormalities in Common Laboratory Mammals (Version 1) *Teratology* 55; 249-292.

ALLEGATO 5G

B.35. STUDIO DI TOSSICITÀ RIPRODUTTIVA A DUE GENERAZIONI

1. METODO

Questo metodo di prova è equivalente alla linea guida OCSE TG 416 (2001).

1.1 INTRODUZIONE

Questo metodo di saggio della capacità riproduttiva a due generazioni è in grado di fornire dati generici riguardanti gli effetti di una sostanza sull'integrità e le prestazioni degli apparati riproduttori maschile e femminile, compresi funzione delle gonadi, ciclo estrale, comportamento nell'accoppiamento, concepimento, gestazione, parto, allattamento e svezzamento, nonché crescita e sviluppo della prole. Lo studio può inoltre fornire informazioni sugli effetti della sostanza circa la morbidità e la mortalità neonatale, nonché dati preliminari sulla tossicità a carico dello sviluppo prenatale e postnatale, e servire da guida per saggi successivi. Oltre a studiare la crescita e lo sviluppo della generazione F1, questo metodo di saggio è inteso a valutare l'integrità e le prestazioni degli apparati riproduttori maschile e femminile, nonché la crescita e lo sviluppo della generazione F2. Per ottenere ulteriori dati inerenti alla tossicità sullo sviluppo e ai deficit funzionali è possibile incorporare nel presente protocollo parti di altri studi attingendo eventualmente ai metodi per la tossicità e/o la neurotossicità in fase evolutiva; alternativamente gli stessi endpoint possono essere esaminati in studi separati, mediante adeguati metodi di saggio.

1.2 PRINCIPIO DEL SAGGIO

La sostanza di saggio viene somministrata in dosi graduate a diversi gruppi di maschi e femmine. Ai maschi della generazione P la sostanza va somministrata durante la crescita e per almeno un ciclo completo di spermatogenesi (all'incirca 56 giorni nel topo e 70 giorni nel ratto) con l'obiettivo di provocare eventuali effetti avversi sulla spermatogenesi. Gli effetti sugli spermatozoi si rilevano in base a svariati parametri (tra cui la morfologia e la motilità degli spermatozoi) nonché mediante preparazione tissutale e dettagliato esame istopatologico. Nel caso siano disponibili dati sulla spermatogenesi provenienti da un precedente studio a dosi ripetute di durata sufficiente, come ad esempio uno studio di 90 giorni, non occorre includere nella valutazione i maschi della generazione P. Si raccomanda tuttavia di conservare campioni o registrazioni digitali degli spermatozoi della generazione P, per consentirne la valutazione in un momento successivo. Alle femmine della generazione P la sostanza va somministrata durante la crescita e per diversi cicli estrali completi con l'obiettivo di provocare eventuali effetti avversi sulla normalità del ciclo estrale. La sostanza di saggio viene somministrata agli animali della generazione parentale (P) durante l'accoppiamento, durante la gravidanza e per tutto lo svezzamento della loro prole della generazione F1. Allo svezzamento, si prosegue saggio la somministrazione della sostanza da saggiare alla prole della generazione F1 durante la crescita e successivamente l'età adulta, l'accoppiamento e la produzione di una generazione F2, continuando fino allo svezzamento della generazione F2.

Tutti gli animali vanno sottoposti a osservazioni cliniche e valutazione anatomico-patologica per individuare eventuali segni di tossicità, in particolare gli effetti sull'integrità e le prestazioni degli apparati riproduttori maschile e femminile e sulla crescita e sullo sviluppo della prole.

1.3 DESCRIZIONE DEL METODO**1.3.1 Selezione delle specie animali**

La specie d'elezione per l'esecuzione del saggio è il ratto. In caso di utilizzo di altre specie, occorre giustificare tale scelta e apportare adeguate modifiche al protocollo. Non vanno usati ceppi a bassa fecondità o con nota elevata incidenza di difetti dello sviluppo. All'inizio dello studio la variazione ponderale degli animali utilizzati deve essere minima e non superare il 20% del peso medio di ciascun sesso.

1.3.2 Condizioni di stabulazione e alimentazione

La temperatura nella stanza degli animali sperimentali deve essere mantenuta a 22°C ($\pm 3^\circ$). Sebbene l'umidità relativa debba raggiungere almeno il 30% e preferibilmente non superare il 70%, tranne che nel corso delle pulizie della stanza, è bene mantenere un valore del 50-60%. L'illuminazione deve essere artificiale, con una sequenza di 12 ore di luce e 12 di buio. Per quanto concerne l'alimentazione si possono somministrare diete convenzionali da laboratorio e acqua *ad libitum*. La scelta della dieta può essere influenzata dalla necessità di assicurare un'adeguata miscelazione della sostanza di saggio, quando somministrata con il presente metodo.

Gli animali possono essere alloggiati individualmente o in piccoli gruppi dello stesso sesso. Le procedure di accoppiamento vanno effettuate in gabbie adeguate per tale scopo. Dopo comprovata copulazione, le femmine accoppiate vanno isolate in gabbie da parto o maternità. Anche i ratti accoppiati possono essere tenuti in piccoli gruppi, ma devono essere separati uno o due giorni prima del parto. Quando si avvicina il momento del parto occorre fornire agli animali materiali specifici adeguati per la costruzione del nido.

1.3.3 Preparazione degli animali

Devono essere utilizzati animali giovani sani, che siano stati acclimatati alle condizioni di laboratorio per almeno 5 giorni e non siano stati precedentemente sottoposti ad altre procedure sperimentali. Gli animali del saggio vanno caratterizzati per quanto concerne specie, ceppo, provenienza, sesso, peso e/o età. È necessario conoscere eventuali relazioni di consanguineità in modo da evitare l'accoppiamento tra individui fratelli. Gli animali vanno assegnati a random ai gruppi di controllo e di trattamento (si raccomanda la stratificazione per peso corporeo). Le gabbie vanno sistemate in modo da ridurre al minimo i possibili effetti dovuti alla loro posizione. A ciascun animale va assegnato un numero identificativo unico. Per la generazione P l'assegnazione del numero identificativo deve avvenire prima dell'inizio della somministrazione delle dosi. Per la generazione F1 l'assegnazione va fatta allo svezzamento degli animali selezionati per l'accoppiamento. È necessario conservare la registrazione indicante la nidiata di origine per tutti gli animali F1 selezionati. Inoltre, si raccomanda l'identificazione individuale dei piccoli non appena possibile dopo la nascita nel caso si preveda la pesatura individuale degli stessi o l'esecuzione di eventuali saggi funzionali.

All'inizio della somministrazione delle dosi gli animali della generazione parentale (P) devono avere 5-9 settimane di età. Gli animali di tutti i gruppi sperimentali devono essere, per quanto praticamente possibile, di età e peso uniformi.

1.4 PROCEDURA**1.4.1 Numero e sesso degli animali**

Ciascun gruppo di trattamento e di controllo deve comprendere un numero sufficiente di animali da fornire idealmente non meno di 20 femmine gravide al parto o prossime al termine. Ciò può risultare impossibile in caso di somministrazione di sostanze che causano effetti indesiderati correlati al trattamento (ad esempio sterilità o eccessiva tossicità a dose elevata). L'obiettivo è di produrre un numero di gravidanze tale da assicurare un'analisi significativa del potenziale della sostanza in termini di effetti sulla fertilità, la gravidanza e il comportamento materno, oltre che la suzione, la crescita e lo sviluppo della prole F1, dal concepimento e fino alla maturità, per proseguire poi con gli effetti sullo sviluppo della prole della successiva generazione (F2) fino allo svezzamento. Comunque, il mancato ottenimento del numero desiderato di femmine gravide (± 20) non invalida necessariamente lo studio e va valutato caso per caso.

1.4.2 Preparazione delle dosi

Si raccomanda di somministrare la sostanza di prova per via orale (assieme alla dieta o all'acqua potabile o mediante sonda gastrica), a meno che non si consideri più adeguata un'altra via di somministrazione (ad esempio cutanea o per inalazione).

Se necessario la sostanza di prova va disciolta o sospesa in un veicolo adeguato. Si raccomanda di prendere anzitutto in considerazione, ogni qualvolta possibile, l'uso di una soluzione/sospensione acquosa, e in seconda battuta quello di una soluzione/emulsione in olio (ad esempio olio di semi di mais) e infine la possibile soluzione in altri veicoli. Dei veicoli diversi dall'acqua devono essere note le caratteristiche tossiche. È necessario determinare la stabilità della sostanza di prova nel veicolo.

1.4.3 Dosaggio

Si utilizzano almeno tre livelli di dose e un controllo corrispondente. A meno che la natura fisico-chimica o gli effetti biologici della sostanza di prova non impongano limiti in tal senso, il livello della dose più elevata va scelto con l'obiettivo di indurre tossicità ma non provocare il decesso o gravi sofferenze. Di norma gli studi con un tasso di mortalità imprevista inferiore a circa il 10% degli animali parentali (P) sono comunque accettabili. Per dimostrare eventuali effetti correlati al dosaggio e individuare il livello al quale non si osservano effetti avversi (NOAEL) occorre selezionare una sequenza decrescente di livelli di dose. In genere, per determinare i livelli decrescenti delle dosi risultano ottimali fattori compresi tra due e quattro e spesso è preferibile aggiungere un quarto gruppo di prova piuttosto che utilizzare intervalli molto ampi (ad esempio un fattore superiore a 10) fra i dosaggi. Per gli studi con somministrazione nella dieta, l'intervallo fra le dosi non deve superare un fattore di 3. I livelli delle dosi vanno selezionati tenendo conto di eventuali dati sulla tossicità già disponibili, e in particolar modo dei risultati di studi con dosi ripetute. Occorre inoltre tenere conto di eventuali informazioni già disponibili sul metabolismo e la cinetica della sostanza di prova o di sostanze correlate. Questi dati contribuiranno altresì a dimostrare l'adeguatezza del regime di dosaggio.

Il gruppo di controllo deve essere non trattato o trattato solo con il veicolo nel caso si utilizzi un veicolo per somministrare la sostanza di dosaggio. Tranne per la somministrazione della sostanza di dosaggio, gli animali del gruppo di controllo devono essere trattati in maniera identica ai soggetti del gruppo di trattamento. Se si utilizza un veicolo, il gruppo di controllo riceverà il veicolo al volume più elevato in uso nel saggio. Se una sostanza di prova viene somministrata mediante la dieta e causa una riduzione dell'apporto o dell'utilizzo degli alimenti, può diventare necessario l'impiego di un gruppo di controllo pair-fed. In alternativa è possibile usare i dati da studi controllati disegnati per valutare gli effetti della diminuzione del consumo di cibo sui parametri della riproduzione al posto di un gruppo di controllo pair-fed concomitante.

Occorre tenere conto delle seguenti caratteristiche del veicolo e di altri additivi: effetti sull'assorbimento, sulla distribuzione, sul metabolismo o sulla ritenzione della sostanza di prova; effetti sulle proprietà chimiche della sostanza di prova che potrebbero alterarne le caratteristiche tossiche; infine, effetti sul consumo di cibo o di acqua o sulle condizioni nutrizionali degli animali.

1.4.4 Saggio limite

Se uno studio orale a un livello di dose di almeno 1000 mg/kg per peso corporeo/die o, per somministrazione tramite l'alimentazione o l'acqua potabile, a una percentuale equivalente nella dieta o nell'acqua potabile secondo le procedure descritte per questo studio non produce effetti tossici osservabili, sia negli animali parentali sia nella prole e se, sulla base di dati relativi a sostanze strutturalmente e/o metabolicamente correlate, non ci si attende tossicità, allora può non essere considerato necessario uno studio completo con livelli di dosi differenti. Si applica il saggio limite, tranne quando l'esposizione umana indica la necessità di utilizzare un livello di dose orale più elevato. Per altri tipi di somministrazione, quali l'inalazione o l'applicazione cutanea, sono spesso le proprietà fisico-chimiche della sostanza di saggio, come la solubilità, a indicare e limitare il livello massimo di esposizione raggiungibile.

1.4.5 Somministrazione delle dosi

Occorre somministrare la sostanza di prova agli animali per 7 giorni alla settimana, di preferenza per via orale (dieta, acqua potabile o sonda gastrica). In caso di utilizzo di un'altra via di somministrazione, occorre giustificare tale scelta ed eventualmente apportare modifiche adeguate al saggio. Tutti gli animali saranno trattati per la stessa via di somministrazione nel corso di un periodo sperimentale adeguato. Se la sostanza di saggio viene somministrata mediante sonda, deve trattarsi di una sonda gastrica. Il volume di liquidi somministrati in una volta non deve superare 1 ml/100 g di peso corporeo (0,4 ml/100 g di peso corporeo è il massimo per l'olio di semi di mais), tranne che nel caso di soluzioni acquose in cui è consentito usare 2 ml/100 g. Ad eccezione delle sostanze irritanti o corrosive, che generalmente manifestano effetti esacerbati a concentrazioni più elevate, occorre ridurre al minimo la variabilità del volume di prova, regolando la concentrazione, in modo da assicurare un volume costante a tutti i livelli di dose. Negli studi con sonda gastrica normalmente i piccoli ricevono la sostanza solo indirettamente, attraverso il latte, finché non comincia il dosaggio diretto al momento dello svezzamento. Negli studi che prevedono la somministrazione nella dieta o nell'acqua potabile in genere i piccoli ricevono la sostanza di saggio anche direttamente quando cominciano ad alimentarsi da soli durante l'ultima settimana del periodo di allattamento.

Per quanto concerne le sostanze somministrate tramite il cibo o l'acqua potabile, è importante fare in modo che le quantità di sostanza di saggio impiegate non interferiscano con la normale alimentazione o il normale bilancio idrico. Se la sostanza di saggio viene somministrata con la dieta, è possibile usare una concentrazione alimentare costante (ppm) o un livello costante di dosi rispetto al peso corporeo degli animali; occorre specificare l'opzione utilizzata. Nel caso di sostanze somministrate mediante sonda gastrica, la dose va somministrata ogni giorno all'incirca negli stessi orari e regolata almeno settimanalmente per mantenere un livello costante delle dosi rispetto al peso corporeo degli animali. Nel regolare le dosi per la sonda gastrica in base al peso occorre tenere conto dei dati sulla distribuzione nella placenta.

1.4.6 Programma sperimentale

La somministrazione giornaliera delle dosi ai maschi e alle femmine della generazione parentale (P) deve iniziare a 5-9 settimane di età. La somministrazione giornaliera ai maschi e alle femmine F1 deve iniziare allo svezzamento; occorre ricordare che, in caso di somministrazione della sostanza di saggio tramite la dieta o l'acqua potabile, l'esposizione diretta dei piccoli F1 alla sostanza di saggio può avvenire già durante il periodo dell'allattamento. Per entrambi i sessi di entrambe le generazioni (P e F1) la somministrazione proseguirà per almeno 10 settimane prima del periodo di accoppiamento e andrà continuata, in entrambi i sessi, durante le 2 settimane del periodo di accoppiamento. I maschi devono essere sacrificati con metodi non cruenti ed esaminati quando non sono più necessari per la valutazione degli effetti sulla riproduzione. Per quanto riguarda le femmine parentali (P), il dosaggio va continuato per tutta la gravidanza e fino allo svezzamento della prole F1. Occorre eventualmente modificare il programma di somministrazione sulla base delle informazioni disponibili circa la sostanza di saggio, compresi dati già esistenti di tossicità, induzione del metabolismo o bioaccumulo. Di norma la dose somministrata a ciascun animale deve essere basata sulla più recente determinazione individuale del peso corporeo. Occorre tuttavia usare cautela nel regolare la dose durante l'ultimo periodo della gravidanza. Il trattamento di maschi e femmine delle generazioni P e F1 deve essere proseguito fino alla soppressione. Tutti i maschi e le femmine adulti P e F1 vanno sacrificati con metodi non cruenti quando non sono più necessari per la valutazione degli effetti sulla riproduzione. La prole F1 non selezionata per l'accoppiamento e tutta la prole F2 devono essere sacrificate con metodi non cruenti dopo lo svezzamento.

1.4.7 Procedura di accoppiamento**1.4.7.1 Accoppiamento parentale (P)**

Per ogni accoppiamento, ciascuna femmina viene posta insieme a un unico maschio dello stesso livello di dose (accoppiamento 1:1) finché non avviene la copulazione o finché non sono trascorse 2 settimane. Occorre esaminare ogni giorno le femmine per la ricerca di spermatozoi o tappi vaginali. Il giorno 0 della gravidanza è definito come il giorno in cui si rileva la presenza di un tappo vaginale o di spermatozoi. Nel caso l'accoppiamento non abbia successo, si può valutare la possibilità di far accoppiare le femmine con maschi di comprovata capacità riproduttiva dello stesso gruppo. Le coppie in cui è avvenuta la copulazione vanno identificate chiaramente in sede di registrazione dei dati. Occorre evitare l'accoppiamento fra consanguinei.

1.4.7.2 Accoppiamento della generazione F1

Per l'accoppiamento della prole F1 occorre selezionare, allo svezzamento, almeno un maschio e una femmina da ciascuna nidiata per farli accoppiare con altri piccoli dello stesso livello di dose, ma di una nidiata diversa, allo scopo di produrre la generazione F2. Se non si osservano differenze significative nel peso corporeo o nell'aspetto dei potenziali partner, la selezione dei piccoli da ciascuna nidiata deve essere effettuata a random. Nel caso in cui si osservino differenze, vanno selezionati i migliori rappresentanti di ciascuna nidiata. Di prassi, il modo migliore per farlo è basarsi sul peso corporeo, sebbene l'aspetto possa risultare un parametro più adeguato. La prole F1 non deve essere fatta accoppiare prima del raggiungimento della piena maturità sessuale.

Le coppie senza prole vanno analizzate per determinare la causa apparente dell'infertilità. In tal caso può rendersi necessario ricorrere a determinate procedure, tra cui la ripetizione dell'accoppiamento con altri maschi o femmine di comprovata capacità riproduttiva, l'esame microscopico degli organi riproduttori e l'esame dei cicli estrali o della spermatogenesi.

1.4.7.3 *Secondo accoppiamento*

Qualora si riscontri una deviazione dalla norma nel numero di esemplari di una nidiata correlabile al trattamento o qualora si osservino effetti inusitati nel corso del primo accoppiamento, si raccomanda di far accoppiare una seconda volta gli adulti delle generazioni P o F1 per produrre una seconda nidiata. Per le femmine o i maschi che non hanno prodotto piccoli è consigliabile ripetere l'accoppiamento con riproduttori comprovati del sesso opposto. Se si ritiene necessaria la produzione di una seconda nidiata da parte di una delle generazioni, gli animali devono essere fatti accoppiare nuovamente all'incirca una settimana dopo lo svezzamento della nidiata precedente.

1.4.7.4 *Dimensioni della nidiata*

Occorre permettere agli animali di figliare normalmente e di allevare la prole fino allo svezzamento. La standardizzazione del numero di individui delle nidiata è facoltativa. Nel caso venga eseguita, occorre descrivere in modo particolareggiato il metodo utilizzato.

1.5 **OSSERVAZIONI****1.5.1** **Osservazioni cliniche**

Occorre eseguire ogni giorno osservazioni cliniche generali e, nel caso di somministrazione mediante sonda gastrica, tale esame va programmato tenendo conto del previsto periodo di picco degli effetti dopo la somministrazione. Sono da registrare i cambiamenti del comportamento, i segni di parto difficoltoso o prolungato e tutti i segni di tossicità. È necessario eseguire un ulteriore esame più dettagliato su ciascun animale a intervalli almeno settimanali, ad esempio da svolgersi in occasione di una pesatura dell'animale. Due volte al giorno, o eventualmente una volta al giorno durante il fine settimana, occorre valutare tutti gli animali in relazione alla morbidità e alla mortalità.

1.5.2 **Peso corporeo e consumo di cibo/acqua degli animali parentali**

Gli animali delle generazioni parentali (P e F1) si pesano il primo giorno della somministrazione e, successivamente, a cadenza almeno settimanale. Le femmine parentali (P e F1) si pesano almeno nei giorni 0, 7, 14 e 20 o 21 di gestazione, nonché durante l'allattamento negli stessi giorni di pesatura dei cuccioli e nel giorno della soppressione degli animali. Queste osservazioni vanno riportate singolarmente per ciascun animale adulto. Durante il periodo precedente all'accoppiamento e quello di gestazione il consumo di cibo va registrato con cadenza almeno settimanale. Se la sostanza di saggio viene somministrata nell'acqua, il consumo di acqua va registrato con cadenza almeno settimanale.

1.5.3 **Ciclo estrale**

La lunghezza e la normalità del ciclo estrale devono essere valutate nelle femmine P e F1 mediante striscio vaginale prima dell'accoppiamento, nonché facoltativamente durante l'accoppiamento, finché l'accoppiamento non risulti avvenuto. Durante il prelievo delle cellule vaginali/cervicali occorre prestare attenzione a non arrecare disturbo alla mucosa per evitare un'eventuale induzione di pseudogavidanza (1).

1.5.4 Parametri relativi agli spermatozoi

Al momento della soppressione occorre registrare il peso di testicoli ed epididimi di tutti i maschi P e F1, riservando un esemplare di ciascun organo per l'esame istopatologico (vedi sezioni 1.5.7 e 1.5.8.1). In una subserie di almeno dieci maschi di ciascun gruppo di maschi delle generazioni P e F1, i testicoli e gli epididimi restanti sono da utilizzare rispettivamente per la conta degli spermatozoi resistenti all'omogeneizzazione e delle riserve di spermatozoi nella coda dell'epididimo. Per la stessa subserie di maschi occorre raccogliere gli spermatozoi dalla coda dell'epididimo o dal vaso deferente allo scopo di valutarne la motilità e la morfologia. Se si osservano effetti correlati al trattamento o se da altri studi emergono prove di possibili effetti sulla spermatogenesi, la valutazione degli spermatozoi va eseguita su tutti i maschi di ciascun gruppo; diversamente, è possibile limitare la conta ai maschi P e F1 di controllo e del gruppo di trattamento alla dose più elevata.

È necessario contare il numero totale degli spermatozoi testicolari resistenti all'omogeneizzazione e degli spermatozoi della coda dell'epididimo (2)(3). Le riserve caudali di spermatozoi possono essere calcolate in base alla concentrazione e al volume degli spermatozoi nella sospensione usata per eseguire le valutazioni qualitative e in base al numero di spermatozoi rinvenuti mediante successiva triturazione e/o omogeneizzazione del restante tessuto caudale. La conta va eseguita sulla subserie selezionata di maschi di tutti i gruppi di dosaggio immediatamente dopo la soppressione degli animali, a meno che non si eseguano registrazioni video o digitali o salvo in caso di congelamento degli esemplari per esame successivo. In questi casi è possibile analizzare anzitutto i controlli e il gruppo alla dose più elevata. Se non si rilevano effetti correlati al trattamento (ad es. effetti sulla conta, sulla motilità o sulla morfologia degli spermatozoi) non occorre procedere all'analisi degli altri gruppi. Se nel gruppo che ha ricevuto la dose più elevata si osservano effetti correlati al trattamento, è necessario analizzare anche i gruppi delle dosi inferiori.

La motilità degli spermatozoi dell'epididimo (o del vaso deferente) va valutata o videoregistrata immediatamente dopo aver sacrificato gli animali. Occorre recuperare gli spermatozoi riducendo al minimo il danno e diluirli, per l'analisi della motilità, usando metodi accettabili (4). La percentuale di spermatozoi progressivamente mobili va determinata soggettivamente od oggettivamente. Se si esegue l'analisi computerizzata del movimento (5)(6)(7)(8)(9)(10) il calcolo della mobilità progressiva si basa su soglie definite dall'utente per la velocità media sul percorso e l'avanzamento in linea retta o indice lineare. Se si esegue una videoregistrazione dei campioni (11) o le immagini vengono registrate in altro modo al momento dell'autopsia, è sufficiente procedere solo all'analisi dei maschi P e F1 di controllo e della dose più elevata, a meno che non si osservino effetti correlati al trattamento; in tal caso vanno esaminati anche i gruppi delle dosi inferiori. In assenza di immagini video o digitali, vanno analizzati mediante autopsia tutti i campioni di tutti i gruppi di trattamento.

È necessario eseguire una valutazione morfologica di un campione di spermatozoi dell'epididimo (o del vaso deferente). Gli spermatozoi (ad esempio 200) vanno esaminati come preparazioni fisse e umide (12) e classificati come normali o anormali. Esempi di anomalie morfologiche degli spermatozoi sono fusione, teste isolate e malformazioni di testa e/o coda. La valutazione va eseguita sulla subserie selezionata dei maschi di ciascun gruppo di dose subito dopo la soppressione degli animali o, in caso di registrazioni video o digitali, in un secondo momento. Gli strisci, una volta fissati, possono anch'essi essere letti in un momento successivo. In questi casi è possibile analizzare anzitutto i controlli e il gruppo della dose più elevata. Se non si rilevano effetti correlati al trattamento (ad esempio effetti sulla morfologia degli spermatozoi) non occorre procedere all'analisi degli altri gruppi. Se nel gruppo della dose più elevata si osservano effetti correlati al trattamento, è necessario analizzare anche i gruppi delle dosi inferiori.

Qualora uno o più parametri di valutazione degli spermatozoi di cui sopra siano già stati esaminati nell'ambito di uno studio sulla tossicità sistemica della durata di almeno 90 giorni, non occorre ripeterli nello studio su due generazioni. Si raccomanda, tuttavia, di conservare campioni o registrazioni digitali degli spermatozoi della generazione P per consentire un'eventuale valutazione successiva.

1.5.5 Prole

Ciascuna nidiata va esaminata non appena possibile dopo il parto (giorno di allattamento 0) per stabilire il numero e il sesso dei piccoli, distinguere gli individui nati morti da quelli nati vivi e individuare eventuali anomalie macroscopiche. I piccoli trovati morti il giorno 0 dovrebbero, se non sono in stato di decomposizione, essere esaminati alla ricerca di possibili difetti e della causa del decesso e preparati per la conservazione. I piccoli vivi dovrebbero essere contati e pesati individualmente alla nascita (giorno di allattamento 0) o il giorno 1, e successivamente ad intervalli regolari, ad esempio nei giorni 4, 7, 14 e 21 dell'allattamento. E' importante registrare eventuali anomalie fisiche o comportamentali osservate nelle madri o nella prole.

Lo sviluppo fisico della prole va registrato soprattutto in termini di aumento del peso corporeo. Altri parametri fisici (ad esempio l'apertura di orecchie e occhi, l'eruzione dei denti, la crescita del pelo) possono fornire informazioni supplementari, ma è preferibile valutare questo tipo di dati alla luce di quelli sulla maturazione sessuale (ad esempio età e peso corporeo all'apertura vaginale o alla separazione balano-prepuziale) (13). Si raccomanda di eseguire indagini sulla funzionalità in generale (ad esempio attività motoria, funzioni sensoriali, ontogenesi dei riflessi) della prole F1 prima e/o dopo lo svezzamento, in particolare per le funzioni correlate alla maturazione sessuale, se tali indagini non sono comprese in studi separati. Degli animali F1 svezzati e selezionati per l'accoppiamento occorre determinare l'età al momento dell'apertura vaginale e della separazione prepuziale. La distanza anogenitale va misurata al giorno 0 dalla nascita nei piccoli F2, se ciò risulta indicato per la presenza di alterazioni nel rapporto tra i due sessi o nei tempi di maturazione sessuale della generazione F1.

Le osservazioni sulla funzionalità possono essere omesse nei gruppi che rivelano altri chiari segni di effetti negativi (ad esempio un rallentamento significativo dell'aumento ponderale, ecc.). Se effettuate, le indagini sulla funzionalità non devono riguardare i piccoli selezionati per l'accoppiamento.

1.5.6 Esame autoptico macroscopico

Al momento della soppressione o dell'eventuale decesso di esemplari nel corso dello studio è necessario eseguire un esame autoptico macroscopico per determinare eventuali anomalie strutturali o alterazioni patologiche su tutti gli animali parentali (P e F1), tutti i piccoli con anomalie visibili o segni clinici, oltre che su un piccolo di ciascun sesso di ogni nidiata selezionato a random, sia della generazione F1 che della F2. Occorre prestare particolare attenzione agli organi dell'apparato riproduttore. I piccoli moribondi che vengono sacrificati con modalità non cruenta e i piccoli deceduti, quando non in stato di decomposizione, vanno esaminati alla ricerca di possibili difetti e/o della causa del decesso e successivamente conservati.

Occorre esaminare l'utero di tutte le femmine primipare, evitando di compromettere l'esame istopatologico, per determinare la presenza e il numero dei siti di impianto.

1.5.7 Peso degli organi

Al momento della soppressione occorre determinare il peso corporeo e il peso dei seguenti organi di tutti gli animali delle generazioni parentali P e F1 (gli organi pari vanno pesati individualmente):

- utero, ovaie;
- testicoli, epididimi (totali e coda);
- prostata;
- vescicole seminali con ghiandole della coagulazione e i relativi liquidi oltre che la prostata (come un'unica unità);
- cervello, fegato, reni, milza, ghiandole pituitaria, tiroide e surrenali e organi bersaglio noti.

Al momento della soppressione dei piccoli F1 e F2 selezionati per l'esame autoptico si procede alla determinazione del peso corporeo raggiunto alla fine dell'esperimento (vedi sezione 1.5.6). Di ciascun piccolo, di entrambe i sessi da ciascuna nidata selezionato a random, alla pesatura dei seguenti organi: cervello, milza e timo.

I risultati dell'autopsia macroscopica e della pesatura degli organi vanno valutati, quando possibile, in rapporto alle osservazioni fatte in altri studi con dose ripetuta.

1.5.8 Istopatologia**1.5.8.1 Animali parentali**

I seguenti organi e tessuti degli animali delle generazioni parentali (P e F1), o loro campioni rappresentativi, devono essere fissati e conservati in un mezzo adeguato per l'esame istopatologico:

- vagina, utero con cervice e ovaie (conservati in un fissativo appropriato);
- un testicolo (conservato in soluzione di Bouin o in un fissativo analogo), un epididimo, vescicole seminali, prostata e ghiandola della coagulazione;
- organi bersaglio precedentemente identificati di tutti gli animali P e F1 selezionati per l'accoppiamento.

L'esame istopatologico completo degli organi e dei tessuti conservati sopra elencati va eseguito su tutti gli animali P e F1 della dose elevata e di controllo selezionati per l'accoppiamento. L'esame delle ovaie degli animali P è facoltativo. Gli organi che evidenziano alterazioni correlate al trattamento vanno esaminati anche nei gruppi alla dose bassa ed intermedia, allo scopo di contribuire alla determinazione del NOAEL. Inoltre, vanno sottoposti ad esame istopatologico gli organi della riproduzione degli animali dei gruppi di trattamento alla dose bassa ed intermedia nei quali si sospetta una riduzione della fertilità (ad esempio gli esemplari che non si sono accoppiati, che non hanno concepito, che non hanno generato o che non hanno partorito prole sana, o nei quali si sono osservati effetti sul ciclo estrale o sul numero, sulla motilità o sulla morfologia degli spermatozoi). Devono essere esaminate tutte le lesioni macroscopiche, quali atrofie e tumori.

L'esame istopatologico dettagliato dei testicoli (trattati ad esempio mediante fissativo di Bouin, inclusi in paraffina e preparati in sezioni trasversali di 4-5µm di spessore) va effettuato allo scopo di identificare eventuali effetti correlati al trattamento, quali ritenzione di spermatidi, mancanza di strati o tipi di cellule germinali, formazione di cellule giganti polinucleate o spostamento delle cellule spermatogeniche nel lume (14). L'esame degli epididimi intatti deve comprendere testa, corpo e coda e può essere eseguito mediante valutazione di una sezione longitudinale. Occorre valutare la presenza di infiltrazioni leucocitarie, alterazioni della prevalenza dei tipi cellulari, tipi cellulari aberranti e fagocitosi degli spermatozoi nell'epididimo. Per l'esame degli organi della riproduzione maschili può essere impiegata la colorazione con PAS ed ematossilina.

Dopo l'allattamento l'ovaio deve contenere follicoli primordiali e in crescita, oltre ai grandi corpi lutei della lattazione. L'esame istopatologico deve individuare un deterioramento qualitativo della popolazione di follicoli primordiali. Nelle femmine F1 occorre effettuare un'analisi quantitativa dei follicoli primordiali; il numero di animali, la selezione delle sezioni ovariche e le dimensioni dei campioni devono essere statisticamente adeguati alla procedura di analisi applicata. L'esame deve comprendere la conta del numero dei follicoli primordiali che può essere combinata con i follicoli piccoli in crescita per il confronto delle ovaie tra soggetti trattati e i controlli (15)(16)(17)(18)(19).

1.5.8.2 *Animali svezzati*

I tessuti e gli organi bersaglio che presentano evidenti irregolarità nei piccoli con anomalie esterne o segni clinici, oltre a quelli di un individuo di ciascun sesso di ogni nidiate scelto a random, sia della generazione F1 che della F2, che non sono stati selezionati per l'accoppiamento, devono essere fissati e conservati in mezzo adeguato per l'esame istopatologico. Occorre effettuare una caratterizzazione istopatologica completa del tessuto conservato con particolare attenzione per gli organi dell'apparato riproduttore.

2 **DATI**

2.1 **TRATTAMENTO DEI RISULTATI**

I dati vanno riportati individualmente e riassunti sotto forma di tabella, evidenziando per ciascun gruppo sperimentale e ciascuna generazione il numero di animali presenti all'inizio del saggio, il numero di animali trovati morti durante il saggio o soppressi per motivi umanitari, il momento di eventuali decessi o soppressioni con metodi non cruenti, il numero di animali fertili, il numero di femmine gravide, il numero di animali che mostrano segni di tossicità, una descrizione dei segni di tossicità osservati, ivi compresi il momento dell'insorgenza, la durata e la gravità degli effetti tossici, i tipi di osservazione sugli animali parentali e sulla prole, i tipi di alterazioni istopatologiche, nonché tutti i dati di rilievo riguardanti le nidiate.

È necessario valutare i risultati numerici mediante un metodo statistico adeguato e generalmente accettato, i metodi statistici vanno selezionati come parte del disegno sperimentale e devono essere giustificati. Per l'analisi dei dati possono risultare utili i modelli statistici dose-risposta. La relazione deve comprendere sufficienti informazioni sul metodo di analisi e sul programma software utilizzati, di modo che un revisore o un esperto di statistica indipendente possa rivalutare e ricostruire l'analisi.

2.2 VALUTAZIONE DEI RISULTATI

I risultati del presente studio di tossicità riproduttiva su a due generazioni vanno valutati in base agli effetti osservati, ai reperti delle autopsie e all'esame microscopico. La valutazione deve includere il rapporto, o la sua assenza, fra la dose della sostanza di saggio e la presenza o assenza, incidenza e gravità delle anomalie, comprese eventuali lesioni macroscopiche, gli organi bersaglio identificati, le conseguenze sulla fertilità, le anomalie cliniche, la capacità riproduttiva, gli effetti sulla generazione successiva, le alterazioni del peso corporeo, gli effetti sulla mortalità ed eventuali altri effetti tossici. Nella valutazione dei risultati del saggio occorre tenere conto delle proprietà fisico-chimiche della sostanza di saggio e, quando disponibili, dei dati sulla sua tossicocinetica.

Un saggio di tossicità riproduttiva adeguatamente condotto deve fornire una stima soddisfacente del livello di dose al quale non si osservano effetti e consentire di capire gli effetti negativi sulla riproduzione, sul parto, sull'allattamento, sullo sviluppo postnatale, sulla crescita e sullo sviluppo sessuale.

2.3 INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Uno studio di tossicità riproduttiva a due generazioni deve fornire informazioni sugli effetti dovuti all'esposizione ripetuta ad una sostanza durante tutte le fasi del ciclo riproduttivo. In particolare, un simile studio fornisce informazioni sui parametri relativi alla riproduzione e sullo sviluppo, la crescita, la maturazione e la sopravvivenza della prole. I risultati dello studio vanno interpretati insieme ai dati ottenuti con studi subcronici, sullo sviluppo prenatale, di tossicocinetica e altri studi disponibili. I risultati di questo studio possono essere impiegati per valutare la necessità di sottoporre a ulteriori saggi una determinata sostanza chimica. L'estrapolazione all'uomo dei risultati dello studio è valida solo limitatamente. Tali risultati si prestano piuttosto per trarre informazioni sui livelli di dose ai quali non si rilevano effetti e sui livelli di esposizione accettabile per l'uomo (20)(21)(22)(23).

3 RELAZIONE

RELAZIONE SULL'ESECUZIONE DEL SAGGIO

La relazione deve contenere le seguenti informazioni:

Sostanza di saggio:

- natura fisica e, se pertinenti, proprietà fisico-chimiche;
- dati identificativi;
- purezza.

Veicolo (se pertinente):

- giustificazione per la scelta del veicolo, se diverso dall'acqua.

Animali sperimentali:

- specie/ceppo;
- numero, età e sesso degli animali;
- origine, condizioni di alloggio, dieta, materiali per la lettiera, ecc.;
- peso individuale degli animali all'inizio del saggio.

Condizioni del saggio:

- motivazione per la selezione del livello delle dosi;
- dettagli sulla formulazione/preparazione della sostanza di saggio somministrata nella dieta; concentrazioni ottenute;
- stabilità e omogeneità della preparazione;
- dettagli sulla somministrazione della sostanza di saggio;
- conversione dalla concentrazione della sostanza di saggio in dieta/acqua potabile (ppm) alla dose ottenuta (mg/kg peso corporeo/die), se pertinente;
- dettagli circa la qualità di cibo e acqua.

Risultati:

- consumo di cibo e di acqua (se disponibile), efficienza di trasformazione alimentare (incremento ponderale per grammo di cibo assunto), consumo della sostanza di saggio per gli animali P e F1, tranne che per il periodo di coabitazione e per almeno l'ultimo terzo dell'allattamento;
- dati sull'assorbimento (se disponibili);
- dati sul peso corporeo per gli animali P e F1 selezionati per l'accoppiamento;
- dati sul peso corporeo degli individui singoli e delle intere nidiatae;
- peso corporeo al momento della soppressione degli animali e dati sul peso assoluto e relativo degli organi negli animali parentali;
- natura, gravità e durata dei segni clinici (reversibili o meno);
- momento del decesso durante lo studio o indicazione degli animali sopravvissuti fino alla conclusione del saggio;
- dati sulla risposta tossica per sesso e dose, ivi compresi gli indici di accoppiamento, fertilità, gestazione, nascita, vitalità e allattamento; la relazione deve indicare i numeri utilizzati per calcolare questi indici;
- effetti tossici o di altro tipo sulla riproduzione, sulla prole, sulla crescita postnatale, ecc.;
- reperti delle autopsie;
- descrizione dettagliata di tutti i reperti istopatologici;
- numero di femmine P e F1 con cicli normali e lunghezza dei cicli;
- numero totale degli spermatozoi nella coda dell'epididimo, percentuale di spermatozoi progressivamente mobili, percentuale di spermatozoi morfologicamente normali e percentuale di spermatozoi con ciascuna delle anomalie identificate;
- tempo di maturazione per l'accoppiamento, compreso il numero di giorni fino all'accoppiamento;
- durata della gestazione;
- numero di impianti, corpi lutei, numero di esemplari per nidiata;
- numero di nati vivi e di perdite post-impianto;
- numero di piccoli con anomalie evidenti; numero di esemplari più piccoli del normale (se determinato);
- dati sui punti di reperi fisici nei piccoli e altri dati sullo sviluppo postnatale; i punti di reperi fisici valutati vanno giustificati;
- dati sulla funzionalità in piccoli e adulti, per quanto pertinenti;
- trattamento statistico dei risultati, se pertinente.

Discussione dei risultati.

Conclusioni, compresi i valori NOAEL per gli effetti sulle madri e sulla prole.

BIBLIOGRAFIA

- (1) Sadleir, R.M.F.S. (1979). Cycles and Seasons, In: *Reproductions in Mammals: I. Germ Cells and Fertilization*, C.R. Auston and R.V. Short (eds.), Cambridge, New York.
- (2) Gray, L.E. et al., (1989). A Dose-Response Analysis of Methoxychlor-Induced Alterations of Reproductive Development and Function in the Rat. *Fundamental and Applied Toxicology* 12:92-108.
- (3) Robb, G.W. et al., (1978). Daily Sperm Production and Epididymal Sperm Reserves of Pubertal and Adult Rats. *Journal of Reproduction and Fertility* 54:103-107.
- (4) Klinefelter, G.R. et al., (1991). The Method of Sperm Collection Significantly Influences Sperm Motion Parameters Following Ethane Dimethanesulfonate Administration in the Rat. *Reproductive Toxicology* 5:39-44.
- (5) Seed, J. et al. (1996). Methods for Assessing Sperm Motility, Morphology, and Counts in the Rat, Rabbit, and Dog: a Consensus Report. *Reproductive Toxicology* 10(3):237-244.
- (6) Chapin, R.E. et al., (1992). Methods for Assessing Rat Sperm Motility. *Reproductive Toxicology* 6:267-273.
- (7) Klinefelter, G.R. et al., (1992). Direct Effects of Ethane Dimethanesulphonate on Epididymal Function in Adult Rats: an *In Vitro* Demonstration. *Journal of Andrology* 13:409-421.
- (8) Slott, V.L. et al., (1991). Rat Sperm Motility Analysis: Methodologic Considerations. *Reproductive Toxicology* 5:449-458.
- (9) Slott, V.L. and Perreault, S.D., (1993). Computer-Assisted Sperm Analysis of Rodent Epididymal Sperm Motility Using the Hamilton-Thorn Motility Analyzer. In: *Methods in Toxicology*, Part A., Academic, Orlando, Florida. pp. 319-333.
- (10) Toth, G.P. et al. (1989). The Automated Analysis of Rat Sperm Motility Following Subchronic Epichlorhydrin Administration: Methodologic and Statistical Considerations. *Journal of Andrology* 10: 401-415.
- (11) Working, P.K. and M. Hurtt, (1987). Computerized Videomicrographic Analysis of Rat Sperm Motility. *Journal of Andrology* 8:330-337.
- (12) Linder, R.E. et al., (1992). Endpoints of Spermatotoxicity in the Rat After Short Duration Exposures to Fourteen Reproductive Toxicants. *Reproductive Toxicology* 6:491-505.
- (13) Korenbrot, C.C. et al., (1977). Preputial Separation as an External Sign of Pubertal Development in the Male Rat. *Biological Reproduction* 17:298-303.
- (14) Russell, L.D. et al., (1990). Histological and Histopathological Evaluation of the Testis, Cache River Press, Clearwater, Florida.
- (15) Heindel, J.J. and R.E. Chapin, (eds.) (1993). Part B. Female Reproductive Systems, Methods in Toxicology, Academic, Orlando, Florida.
- (16) Heindel, J.J. et al., (1989) Histological Assessment of Ovarian Follicle Number in Mice As a Screen of Ovarian Toxicity. In: *Growth Factors and the Ovary*, A.N. Hirshfield (ed.), Plenum, New York, pp. 421-426.
- (17) Manson, J.M. and Y.J. Kang, (1989). Test Methods for Assessing Female Reproductive and Developmental Toxicology. In: *Principles and Methods of Toxicology*, A.W. Hayes (ed.), Raven, New York.
- (18) Smith, B.J. et al., (1991). Comparison of Random and Serial Sections in Assessment of Ovarian Toxicity. *Reproductive Toxicology* 5:379-383.
- (19) Heindel, J.J. (1999). Oocyte Quantitation and Ovarian Histology. In: *An Evaluation and Interpretation of Reproductive Endpoints for Human Health Risk Assessment*, G. Daston, and C.A. Kimmel, (eds.), ILSI Press, Washington, DC.
- (20) Thomas, J. A. (1991). Toxic Responses of the Reproductive System. In: *Casarett and Doull's Toxicology*, M.O. Amdur, J. Doull, and C.D. Klaassen (eds.), Pergamon, New York.
- (21) Zenick, H. and E.D. Clegg, (1989). Assessment of Male Reproductive Toxicity: A Risk Assessment Approach. In: *Principles and Methods of Toxicology*, A.W. Hayes (ed.), Raven Press, New York.
- (22) Palmer, A.K. (1981). In: *Developmental Toxicology*, Kimmel, C.A. and J. Buelke-Sam (eds.), Raven Press, New York.
- (23) Palmer, A.K. (1978). In *Handbook of Teratology*, Vol. 4, J.G. Wilson and F.C. Fraser (eds.), Plenum Press, New York.

ALLEGATO 5H

B.42. SENSIBILIZZAZIONE CUTANEA: LOCAL LYMPH NODE ASSAY

1. METODO

Questo metodo di prova è equivalente alla linea guida OCSE TG 429 (2002)

1.1 INTRODUZIONE

Il Local Lymph Node Assay (LLNA) è stato validato ed accettato a sufficienza da giustificare l'adozione come nuovo Metodo (1)(2)(3). Si tratta del secondo metodo per valutare il potenziale di sensibilizzazione cutanea delle sostanze chimiche sugli animali. L'altro metodo (B.6) utilizza i saggi sui porcellini d'India e in particolare il "guinea pig maximisation test" (saggio di massimizzazione sui porcellini d'India) e il saggio di Buehler (4).

L'LLNA costituisce un metodo alternativo per: identificazione delle sostanze chimiche che provocano sensibilizzazione cutanea e di conferma per le sostanze chimiche che non hanno un potenziale significativo di sensibilizzazione cutanea. Ciò non significa necessariamente che l'LLNA vada usato in tutti i casi in sostituzione del saggio sui porcellini d'India, ma piuttosto che il saggio ha gli stessi meriti e può essere utilizzato in alternativa, poiché i risultati positivi e negativi ottenuti con questo metodo non richiedono generalmente un'ulteriore conferma.

L'LLNA presenta alcuni vantaggi per ciò che concerne sia il progresso scientifico che il benessere degli animali. Esso studia la fase di induzione della sensibilizzazione cutanea e fornisce dati quantitativi che consentono la valutazione della risposta alla dose. I particolari della validazione dell'LLNA e una rassegna del lavoro ad essa associato sono stati pubblicati (5)(6)(7)(8). Inoltre, occorre sottolineare che i sensibilizzanti lievi/moderati, raccomandati come sostanze di controllo positive adeguate per i saggi sui porcellini d'India, sono idonei anche per l'uso con l'LLNA (6)(8)(9).

L'LLNA è un metodo *in vivo* e, di conseguenza, non elimina l'impiego di animali nella valutazione dell'attività sensibilizzante da contatto. Esso ha però il potenziale di ridurre il numero di animali necessari a tale scopo. Inoltre, l'LLNA rappresenta un significativo miglioramento del modo in cui vengono usati gli animali per gli studi sulla sensibilizzazione da contatto. L'LLNA è basato sull'attenta valutazione delle manifestazioni immunologiche stimulate dalle sostanze chimiche durante la fase di induzione della sensibilizzazione. Diversamente dai saggi sui porcellini d'India, l'LLNA non richiede la stimolazione di reazioni di ipersensibilità cutanea indotte da provocazione. Inoltre, l'LLNA non richiede l'uso di un adiuvante, come invece è il caso del saggio di massimizzazione sui porcellini d'India. Per questo motivo, l'LLNA riduce la sofferenza degli animali. Nonostante i vantaggi dell'LLNA rispetto ai tradizionali saggi sui porcellini d'India, occorre riconoscere che esistono alcune limitazioni che possono rendere necessario l'impiego dei saggi tradizionali (ad es., falsi negativi nell'LLNA per alcuni metalli, falsi positivi per alcuni irritanti cutanei)(10).

Vedi anche Introduzione, parte B.

1.2 PRINCIPIO DEL METODO

Il principio fondamentale che sta alla base dell'LLNA è che i sensibilizzanti inducono una proliferazione primaria dei linfociti nel linfonodo responsabile del drenaggio della zona di applicazione della sostanza chimica. Tale proliferazione è proporzionale alla dose applicata (e alla potenza dell'allergene) e costituisce un semplice mezzo per ottenere una misurazione quantitativa oggettiva della sensibilizzazione. L'LLNA valuta tale proliferazione come rapporto dose-risposta in cui la proliferazione osservata nei gruppi sperimentali viene confrontata con quella nei controlli trattati con il veicolo. Occorre determinare il rapporto fra la proliferazione nei gruppi trattati e quella dei controlli trattati con il solo veicolo, definito Indice di Stimolazione, che deve essere almeno di tre prima che una sostanza sperimentale possa essere ulteriormente valutata come potenziale sensibilizzante cutaneo. I metodi qui descritti si basano sull'uso della marcatura radioattiva per misurare la proliferazione delle cellule. È possibile però impiegare anche altri criteri per la valutazione della proliferazione, sempre che vi siano una giustificazione e un adeguato sostegno scientifico, comprese citazioni complete e la descrizione della metodologia.

1.3 DESCRIZIONE DEL METODO

1.3.1 Preparazioni

1.3.1.1 Condizioni di stabulazione e alimentazione

Gli animali vanno posti in gabbie singole. La temperatura dello stabulario deve essere mantenuta a 22°C ($\pm 3^\circ\text{C}$). Sebbene l'umidità relativa debba raggiungere almeno il 30% e preferibilmente non superare il 70%, tranne che nel corso delle pulizie degli ambienti, occorre mantenere un valore del 50-60%. L'illuminazione deve essere artificiale, con una sequenza di 12 ore di luce e 12 d'oscurità. Per quanto concerne l'alimentazione, si possono somministrare diete convenzionali da laboratorio e acqua *ad libitum*.

1.3.1.2 Preparazione degli animali

Gli animali si selezionano in maniera randomizzata, marcati per consentire l'identificazione individuale (ma non mediante marchi per orecchio), e tenuti nelle loro gabbie per almeno 5 giorni prima dell'inizio del dosaggio, per permetterne l'acclimatazione alle condizioni di laboratorio. Prima dell'inizio del trattamento, tutti gli animali sono esaminati per accertare che non presentino lesioni cutanee visibili.

1.3.2 Condizioni del saggio

1.3.2.1 Animali da laboratorio

La specie di elezione per questo saggio è il topo. Vanno usate femmine di topo, giovani adulte, del ceppo CBA/Ca o CBA/J, nullipare e non gravide. All'inizio dello studio, gli animali devono avere un'età compresa fra 8 e 12 settimane e la variazione ponderale degli animali deve essere minima e non superare il 20% del peso medio. È possibile utilizzare altri ceppi ed esemplari di sesso maschile quando vengano prodotti dati sufficienti a dimostrare che nella risposta all'LLNA non esistono differenze significative specifiche per il ceppo e/o il genere.

1.3.2.2 Controllo dell'affidabilità

Per dimostrare che il saggio è stato eseguito in modo adeguato e che il laboratorio ha competenza nel condurre il saggio con successo, si utilizzano controlli positivi. Il controllo positivo dovrebbe produrre una risposta positiva all'LLNA a un livello di esposizione che si ritiene provochi un aumento dell'indice di stimolazione (SI) >3 rispetto al gruppo di controllo negativo. La dose per il controllo positivo va scelta in modo che l'induzione sia definita ma non eccessiva. Le sostanze di elezione sono l'esilcinnamaldeide (CAS 101-86-0, EINECS 202-983-3) e il mercaptobenzotiazolo (CAS 149-30-4, EINECS 205-736-8). Possono verificarsi occasioni in cui, con adeguata giustificazione, è possibile usare altre sostanze di controllo che rispondano ai criteri di cui sopra. Mentre normalmente ciascun saggio può richiedere un gruppo di controllo positivo, possono esservi delle situazioni in cui i laboratori sperimentali hanno a disposizione dati pregressi su controlli positivi per dimostrare la coerenza di una risposta soddisfacente per un periodo di sei mesi o superiore. In tali situazioni può essere appropriato eseguire saggi meno frequenti con controlli positivi a intervalli non superiori a 6 mesi. Sebbene la sostanza di controllo positiva vada sottoposta a saggi nel veicolo che è noto per la sua capacità di provocare una risposta coerente (ad es. acetone: olio di oliva), è possibile che si verifichino alcune situazioni normative nelle quali sarà necessario eseguire il saggio anche in un veicolo non standard (formulazione clinicamente/chimicamente pertinente). In tale situazione, è necessario sottoporre a saggio la possibile interazione di un controllo positivo con tale veicolo non convenzionale.

1.3.2.3 *Numero di animali, livelli di dose e scelta del veicolo.*

Ogni gruppo di saggi comprende almeno quattro animali, sui quali si saggiano almeno tre concentrazioni della sostanza, più un gruppo di controllo negativo trattato solo con il veicolo per la sostanza e, ove pertinente, un controllo positivo. Nei casi in cui sia necessario raccogliere dati su animali singoli, si utilizzano almeno cinque animali per gruppo. Salvo il trattamento con la sostanza in esame, gli animali del gruppo di controllo vanno manipolati esattamente come quelli dei gruppi sperimentali.

La selezione della dose e del veicolo devono essere basate sulle raccomandazioni contenute nella voce bibliografica (1). Le si selezionano fra le concentrazioni 100%, 50%, 25%, 10%, 5%, 2,5%, 1%, 0,5% ecc. Ove disponibili, occorre tenere conto dei dati esistenti relativi alla tossicità acuta e l'irritazione cutanea, nel selezionare le tre concentrazioni consecutive, in modo che la concentrazione più elevata massimizzi l'esposizione, evitando al contempo la tossicità sistemica e l'eccessiva irritazione cutanea locale (2)(11).

Il veicolo deve essere selezionato con l'obiettivo di massimizzare le concentrazioni sperimentali e la solubilità producendo al contempo una soluzione/sospensione adatta all'applicazione della sostanza di prova. In ordine di preferenza, i veicoli raccomandati sono acetone/olio di oliva (4:1 v/v), dimetilformammide, metiletilchetone, glicole propilenico e dimetilsolfossido (2)(10), ma è possibile utilizzarne anche altri, fornendo una sufficiente motivazione scientifica. In alcune situazioni può rendersi necessario l'uso di un solvente clinicamente pertinente o la formulazione nella quale la sostanza sperimentale è posta in commercio, come controllo ulteriore. Occorre prestare particolare cura per assicurare che i materiali idrofili vengano incorporati in un sistema veicolare che inumidisce la pelle e non scorre via immediatamente. Vanno pertanto evitati i veicoli completamente acquosi.

1.3.3 **Procedura****1.3.3.1** *Protocollo sperimentale*

Il protocollo sperimentale del saggio è il seguente:

- *Giorno 1:*
Identificare e registrare il peso di ciascun animale singolarmente. Cominciare l'applicazione di 25 µl della diluizione appropriata della sostanza sperimentale, del solo veicolo o del controllo positivo (pertinente), sulla parte posteriore di entrambe le orecchie.
- *Giorni 2 e 3:*
Ripetere la procedura di applicazione eseguita il giorno 1.
- *Giorni 4 e 5:*
Nessun trattamento.
- *Giorno 6:*
Registrare il peso di ciascun animale. Iniettare 250 µl di soluzione salina tampone fosfato (PBS) contenente 20 µCi (7.4e + 8 Bq) di ³H-metil timidina a tutti i topi trattati e di controllo, attraverso la vena caudale. In alternativa, iniettare 250 µL di PBS contenente 2 µCi (7.4e + 7 Bq) di ¹²⁵I-iododeossiridina e 10⁻⁵ M fluorodeossiridina a tutti i topi, attraverso la vena caudale.

Cinque ore dopo, gli animali devono essere soppressi. I linfonodi auricolari drenanti di entrambe le orecchie vengono asportati e posti in soluzione salina tampone fosfato raggruppati per gruppo sperimentale (sistema del gruppo di trattamento), oppure per ciascun animale separatamente (sistema del singolo animale). I particolari e i diagrammi relativi all'identificazione e alla dissezione dei linfonodi si trovano nell'Allegato I della voce bibliografica 10.

1.3.3.2 Preparazione delle sospensioni cellulari

Mediante delicata disaggregazione meccanica attraverso una rete di acciaio inossidabile con maglie da 200 μm si prepara una singola sospensione cellulare di cellule linfonodali, provenienti dai gruppi di trattamento oppure bilateralmente da singoli individui. Le cellule linfonodali vanno lavate due volte con abbondante PBS e precipitate con acido tricloroacetico al 5% (TCA) a 4 °C per 18 ore (1). I granuli vanno poi rimessi in sospensione in 1 ml di TCA e quindi trasferiti in fiale di scintillazione contenenti 10 ml di liquido di scintillazione per il conteggio del ^3H , oppure trasferiti direttamente in tubi per conteggio gamma per il conteggio dello ^{125}I .

1.3.3.3 Determinazione della proliferazione delle cellule (radioattività incorporata)

L'incorporazione di ^3H -metil timidina viene misurata mediante conteggio a β -scintillazione, in disintegrazioni per minuto (DPM). L'incorporazione di ^{125}I -iododeossinridina viene misurata mediante conteggio dello ^{125}I ed espressa, ugualmente, in DPM. A seconda dell'approccio usato, l'incorporazione verrà espressa in DPM/gruppo di trattamento (sistema del gruppo di trattamento) o DPM/animale (sistema del singolo animale).

1.3.3.4 Osservazioni**1.3.3.4.1 Osservazioni cliniche**

Gli animali devono essere osservati attentamente una volta al giorno per individuare eventuali segni clinici di irritazione locale nel punto di applicazione o di tossicità sistemica. Tutte le osservazioni devono essere registrate sistematicamente e riportate singolarmente per ciascun animale.

1.3.3.4.2 Peso corporeo

Come illustrato nella sezione 1.3.3.1, all'inizio del saggio e al momento della soppressione programmata degli animali, occorre misurare il peso dei singoli esemplari.

1.3.4 Calcolo dei risultati

I risultati sono espressi mediante l'indice di stimolazione (SI). Se si applica il sistema del gruppo di trattamento, l'SI si ottiene dividendo l'incorporazione radioattiva per ciascun gruppo di trattamento per l'incorporazione del gruppo di controllo trattato con veicolo; si ottiene così un SI medio. Quando si utilizza l'approccio a singolo animale, l'SI si ottiene dividendo i valori medi delle DPM per animale calcolate per ogni gruppo di trattamento compreso il gruppo di controllo positivo, per le medie delle DPM per animale calcolate per il gruppo di controllo trattato solo con il veicolo. Quindi l'SI medio per i controlli trattati con solo veicolo è 1.

L'uso dell'approccio a singolo animale per calcolare l'SI consentirà di eseguire un'analisi statistica dei dati. Nella scelta di un metodo adeguato di analisi statistica, lo sperimentatore deve essere consapevole di possibili disuguaglianze delle varianze e di altri problemi correlati che possono richiedere una trasformazione dei dati o una analisi statistica non parametrica. Un approccio adeguato per interpretare i dati consiste nel valutare tutti i dati singoli dei soggetti trattati e dei controlli trattati con veicolo, e nel ricavare da essi la curva dose-risposta più adeguata, tenendo conto dei limiti fiduciali (8)(12)(13). Lo sperimentatore deve però prestare attenzione a possibili risposte "aberranti" per singoli animali all'interno di un gruppo che possano richiedere l'uso di una misura alternativa della risposta (ad es. del valore mediano anziché della media) o l'eliminazione dell'osservazione aberrante.

Il processo decisionale rispetto a una risposta positiva prevede un indice di stimolazione ≥ 3 unito alla considerazione della dose-risposta e, ove pertinente, della significatività statistica (3)(6)(8)(12)(14).

Qualora fosse necessario chiarire i risultati ottenuti, occorre prendere in considerazione diverse proprietà della sostanza sperimentale, in particolare se ha un rapporto strutturale con noti sensibilizzanti cutanei, se causa eccessiva irritazione cutanea, nonché la natura della risposta alla dose rilevata. Queste e altre considerazioni sono illustrate nei dettagli in altra sede (7).

2 DATI

I dati vanno riassunti sotto forma di tabella, evidenziando i valori medi e individuali delle disintegrazioni per minuto (DPM) e gli indici di stimolazione per ciascun gruppo di dose (compreso quello di controllo con veicolo).

3 RELAZIONE**RELAZIONE SULL'ESECUZIONE DELSAGGIO**

La relazione deve contenere le seguenti informazioni:

Sostanza di prova:

- dati di identificazione (ad es. numero CAS, se disponibile; origine; purezza; impurezze note; numero di lotto);
- natura fisica e proprietà fisico-chimiche (ad es. volatilità, stabilità, solubilità);
- se si tratta di una miscela, composizione e percentuali relative dei componenti.

Veicolo:

- dati di identificazione [purezza; concentrazione (ove pertinente); volume usato];
- giustificazione per la scelta del veicolo.

Animali sperimentali:

- ceppo dei topi usati;
- condizioni microbiologiche degli animali, se note;
- numero, età e sesso degli animali;
- origine degli animali, condizioni di alloggio, dieta, ecc.

Condizioni del saggio:

- dettagli relativi alla preparazione e all'applicazione della sostanza di prova;
- giustificazione per la scelta delle dosi, compresi i risultati dello studio di definizione dell'intervallo di concentrazioni, se eseguito; concentrazioni del veicolo e della sostanza e quantità totale di sostanza applicata;
- dettagli sulla qualità del cibo e dell'acqua (compresi tipo/origine della dieta, origine dell'acqua).

Controllo dell'affidabilità:

- riassunto dei risultati del più recente controllo dell'affidabilità, comprese informazioni sulla sostanza, la concentrazione e il veicolo usati;
- dati sui controlli positivi e negativi, contemporanei e/o storici, per il laboratorio di prova.

Risultati:

- peso dei singoli animali all'inizio dell'applicazione delle dosi e alla soppressione programmata;
- tabella dei valori di DPM medi (sistema del gruppo di trattamento) o individuali (sistema del singolo animale) come pure l'intervallo dei valori per entrambi i sistemi e degli indici di stimolazione per ciascun gruppo di dose (compreso quello di controllo con solo veicolo);
- analisi statistica ove pertinente;
- momento dell'insorgenza e decorso degli eventuali segni di tossicità, compresa l'irritazione cutanea nel punto di applicazione e della somministrazione, per ciascun animale.

Discussione dei risultati:

- Breve commento sui risultati, sull'analisi dose-risposta e sulle analisi statistiche, ove pertinenti, con una conclusione sulla necessità o meno di considerare la sostanza di prova un sensibilizzante cutaneo.

BIBLIOGRAFIA

- 1 Kimber, I. and Basketter, D.A. (1992). The murine local lymph node assay; collaborative studies and new directions: A commentary. *Food and Chemical Toxicology* 30, 165-169.
- 2 Kimber, I., Derman, R.J., Scholes E.W. and Basketter, D.A. (1994). The local lymph node assay: developments and applications. *Toxicology*, 93, 13-31.
- 3 Kimber, I., Hilton, J., Dearman, R.J., Gerberick, G.F., Ryan, C.A., Basketter, D.A., Lea, L., House, R.V., Ladies, G.S., Loveless, S.E., Hastings, K.L. (1998). Assessment of the skin sensitisation potential of topical medicaments using the local lymph node assay: An interlaboratory exercise. *Journal of Toxicology and Environmental Health*, 53, 563-79.
- 4 Metodo di prova B.6.
- 5 Chamberlain, M. and Basketter, D.A. (1996). The local lymph node assay: status of validation. *Food and Chemical Toxicology*, 34, 999-1002.
- 6 Basketter, D.A., Gerberick, G.F., Kimber, I. and Loveless, S.E (1996). The local lymph node assay- A viable alternative to currently accepted skin sensitisation tests. *Food and Chemical Toxicology*, 34, 985-997.
- 7 Basketter, D.A., Gerberick, G.F. and Kimber, I. (1998). Strategies for identifying false positive responses in predictive sensitisation tests. *Food and Chemical Toxicology*, 36, 327-33.
- 8 Van Och, F.M.M, Slob, W., De Jong, W.H., Vandebriel, R.J., Van Loveren, H. (2000). A quantitative method for assessing the sensitising potency of low molecular weight chemicals using a local lymph node assay: employment of a regression method that includes determination of uncertainty margins. *Toxicology*, 146, 49-59.
- 9 Dearman, R.J., Hilton, J., Evans, P., Harvey, P., Basketter, D.A. and Kimber, I. (1998). Temporal stability of local lymph node assay responses to hexyl cinnamic aldehyde. *Journal of Applied Toxicology*, 18, 281-4.
- 10 National Institute of Environmental Health Sciences (1999). The Murine Local Lymph Node Assay: A Test Method for Assessing the Allergic Contact Dermatitis Potential of Chemicals/Compounds: The Results of an Independent Peer Review Evaluation Coordinated by the Interagency Coordinating Committee on the Validation of Alternative Methods (ICCVAM) and the National Toxicology Program Center for the Evaluation of Alternative Toxicological Methods (NICETAM). NIH Publication No: 99-4494, Research Triangle Park, N.C. (<http://iccvam.niehs.nih.gov>).
- 11 Metodo di prova B.4.
- 12 Basketter, D.A., Selbie, E., Scholes, E.W. Lees, D. Kimber, I. and Botham, P.A. (1993) Results with OECD recommended positive control sensitisers in the maximisation, Buehler and local lymph node assays. *Food and Chemical Toxicology*, 31, 63-67.
- 13 Basketter D.A., Lea L.J., Dickens A., Briggs D., Pate I., Dearman R.J., Kimber I. (1999). A comparison of statistical approaches to the derivation of EC₃ values from local lymph node assay dose responses. *J. Appl. Toxicology*, 19, 261-266.
- 14 Basketter DA, Blaikie L, Derman RJ, Kimber I, Ryan CA, Gerberick GF, Harvey P, Evans P, White IR and Rycroft RTG (2000). Use of local lymph node assay for the estimation of relative contact allergenic potency. *Contact Dermatitis* 42, 344-48.

B.43. STUDI DI NEUROTOSSICITÀ NEI RODITORI**1 METODO**

Questo metodo di prova è equivalente alla linea guida OCSE TG 424 (1997).

Il suo scopo è permettere di ricavare le informazioni necessarie per confermare o caratterizzare in modo più accurato la potenziale neurotossicità di sostanze chimiche in animali adulti. Può essere abbinato a metodi esistenti utilizzati per studi di tossicità per dose ripetuta, oppure essere utilizzato in uno studio a sé stante. Per la concezione di studi basati sul suo utilizzo, si raccomanda di consultare il documento orientativo OCSE sulle strategie e sui metodi di sperimentazione riguardanti la neurotossicità (1), in particolare nel caso in cui siano previste modifiche delle osservazioni e dei procedimenti raccomandati per l'uso di routine di questo metodo. Tale documento, infatti, è stato elaborato allo scopo di facilitare la scelta di altri procedimenti da utilizzare in casi specifici.

La valutazione della neurotossicità sullo sviluppo non rientra nell'oggetto di questo metodo.

1.1 INTRODUZIONE

Per la valutazione delle caratteristiche tossiche delle sostanze chimiche, è importante prendere in considerazione la loro capacità potenziale di causare effetti neurotossici. Il metodo utilizzato per i saggi di tossicità sistemica per dose ripetuta prevede già osservazioni intese a individuare una potenziale neurotossicità. Il metodo oggetto del presente documento può essere utilizzato per disegnare uno studio che consenta di ricavare maggiori informazioni o di confermare gli effetti neurotossici osservati negli studi di tossicità sistemica per dose ripetuta. Tuttavia, per talune classi di sostanze chimiche, di cui è nota la potenziale neurotossicità, può essere opportuno utilizzare questo metodo anche in assenza di indicazioni di una potenziale neurotossicità emerse da studi di tossicità sistemica per dose ripetuta. Depongono a favore di questo approccio, ad esempio:

- l'osservazione di segni neurologici o lesioni neuropatologiche in studi di tossicità diversi dagli studi di tossicità per dose ripetuta, oppure
- l'affinità strutturale o altre informazioni che indicano una correlazione tra tali sostanze e neurotossici noti.

L'uso di questo metodo può essere opportuno anche in altri casi; per maggiori indicazioni a questo riguardo, si rimanda alla voce bibliografica (1).

Nell'elaborazione di questo metodo, si è posta particolare attenzione alla possibilità di un suo adattamento a necessità specifiche di conferma della specifica neurotossicità istopatologica e comportamentale di una sostanza chimica, nonché di caratterizzazione e quantificazione delle risposte neurotossiche.

In passato, si faceva coincidere la neurotossicità con la neuropatia, che comporta lesioni neuropatologiche o disfunzioni neurologiche quali convulsioni, paralisi o tremore. La neuropatia è indubbiamente una manifestazione importante di neurotossicità, ma oggi appare evidente che vi sono molti altri segni di tossicità per il sistema nervoso centrale (p. es. la perdita della coordinazione motoria, i deficit sensoriali, le disfunzioni dell'apprendimento e della memoria) che possono non emergere negli studi sulla neuropatia o in altri tipi di studi.

Questo metodo per la conduzione di studi di neurotossicità ha lo scopo di consentire l'individuazione di effetti neurocomportamentali e neuropatologici di rilievo nei roditori adulti. Gli effetti comportamentali, anche in assenza di modificazioni morfologiche, possono essere indicativi di un effetto avverso sull'organismo; viceversa, non tutte le modificazioni comportamentali sono riconducibili in modo specifico al sistema nervoso centrale. Per questo motivo, tutte le modificazioni osservate devono essere valutate insieme a dati correlati di tipo istopatologico, ematologico o biochimico, nonché a dati riguardanti altri tipi di tossicità sistemica. Ai fini della caratterizzazione e quantificazione delle risposte neurotossiche, questo metodo prevede tra l'altro specifici esami istopatologici e comportamentali che possono essere ulteriormente supportati da indagini elettrofisiologiche e/o biochimiche (1)(2)(3)(4).

I neurotossici possono agire su diversi target del sistema nervoso e con svariati meccanismi. Dato che non esiste un unico insieme di saggi che permetta di valutare in modo approfondito e completo il potenziale neurotossico di ogni sostanza, può essere necessario ricorrere ad altri saggi *in vivo* o *in vitro* specifici per il tipo di neurotossicità osservata o attesa.

Questo metodo di saggio può essere anche usato, insieme alle indicazioni riportate nel documento orientativo OCSE sulle strategie e sui metodi di sperimentazione riguardanti la neurotossicità (1), per disegnare studi che permettano di caratterizzare in modo più accurato la quantificazione dose-risposta o migliorarne la sensibilità in modo da poter stimare meglio il NOAEL (livello in corrispondenza del quale non si osservano effetti avversi) o documentare rischi noti o sospetti associati alla sostanza chimica. Ad esempio, può essere utilizzato per disegnare studi intesi a identificare e valutare il meccanismo o i meccanismi di neurotossicità, oppure a integrare i dati già disponibili ricavati da procedure di base per l'osservazione degli effetti neurocomportamentali o neuropatologici. Non è necessario che tali studi producano gli stessi dati che si ricaverebbero applicando i procedimenti standard raccomandati in questo metodo, se tali dati sono già disponibili e non sono ritenuti necessari per l'interpretazione dei risultati dello studio.

Questo studio di neurotossicità, usato da solo o in abbinamento ad altri studi, permette di ricavare informazioni utili per:

- stabilire se la sostanza chimica esaminata provoca effetti permanenti o reversibili sul sistema nervoso;
- caratterizzare con maggior precisione le alterazioni del sistema nervoso associate all'esposizione alla sostanza chimica, e comprendere il meccanismo alla base di tali alterazioni;
- determinare le relazioni dose-risposta e tempo-risposta al fine di stimare un livello in corrispondenza del quale non si osservano effetti avversi (a sua volta utilizzabile per stabilire criteri di sicurezza per la sostanza chimica in questione).

Questo metodo di saggio prevede la somministrazione orale della sostanza da esaminare. In talune circostanze può essere preferibile usare altre vie di somministrazione (ad esempio cutanea o per inalazione); in tal caso può essere necessaria una modifica dei procedimenti raccomandati. La via di somministrazione deve essere scelta in funzione del profilo di esposizione negli esseri umani e delle informazioni disponibili sulle caratteristiche tossicologiche o cinetiche.

1.2

DEFINIZIONI

Effetto avverso: alterazione rispetto alle condizioni di base, riferibile al trattamento somministrato, che riduce la capacità di un organismo di sopravvivere, riprodursi o adattarsi all'ambiente.

Dose: quantità di sostanza somministrata. Viene espressa in peso (g, mg), oppure in peso per unità di peso dell'animale usato per il saggio (p. es. mg/kg), oppure concentrazione costante nella dieta (ppm).

Dosaggio: termine generale che indica la dose, la frequenza e la durata della somministrazione.

Neurotossicità: modificazione avversa che si produce nella struttura o nella funzione del sistema nervoso centrale in seguito all'esposizione a un agente chimico, biologico o fisico.

Neurotossico: agente chimico, biologico o fisico potenzialmente in grado di causare neurotossicità.

NOAEL: abbreviazione dell'inglese "no observed adverse effect level"; designa il livello di dose massimo in corrispondenza del quale non si osservano effetti avversi correlati al trattamento.

1.3

PRINCIPIO DEL METODO DI SAGGIO

La sostanza chimica in esame viene somministrata per via orale in un range di dosi a diversi gruppi di roditori da laboratorio. Normalmente sono necessarie dosi ripetute, e il regime di somministrazione può essere di 28 giorni, subcronico (90 giorni) o cronico (1 anno o più). I procedimenti indicati in questo metodo sono utilizzabili anche per studi di neurotossicità acuta. Il saggio eseguito sugli animali ha lo scopo di consentire l'individuazione o la caratterizzazione di anomalie del comportamento e/o neurologiche. In ciascun periodo di osservazione viene valutata una serie di comportamenti che potrebbero essere influenzati dai neurotossici. Al termine del saggio, all'interno di ciascun gruppo un sottogruppo di animali di ciascun sesso viene sottoposto a perfusione *in situ* e prelievo di tessuti del cervello, del midollo spinale e dei nervi periferici, destinati a un successivo esame.

Nel caso di studi a sé stanti condotti per determinare la neurotossicità di una sostanza o per caratterizzarne gli effetti neurotossici, gli animali di ciascun gruppo non utilizzati per la perfusione e il successivo esame istopatologico (vedi tabella 1) possono essere utilizzati per specifici esami neurocomportamentali, neuropatologici, neurochimici o elettrofisiologici allo scopo di completare i dati ricavati dagli esami standard previsti da questo metodo (1). Questi esami supplementari possono essere particolarmente utili qualora osservazioni empiriche o gli effetti attesi indichino che l'azione neurotossica della sostanza in esame si esercita su un tipo specifico di bersaglio. Altrimenti, gli animali rimanenti possono essere utilizzati per valutazioni analoghe a quelle previste da questo metodo nell'ambito di studi di tossicità per dose ripetuta nei roditori.

Quando gli esami previsti da questo metodo sono abbinati a esami previsti da altri metodi, è necessario disporre di un numero sufficiente di animali per poter eseguire le osservazioni richieste da entrambi gli studi.

1.4 DESCRIZIONE DEL METODO

1.4.1 Scelta della specie di animali

La specie di roditori da preferirsi è rappresentata dal ratto, ma è possibile utilizzare anche altre specie di roditori, fornendone adeguata motivazione. Gli animali utilizzati devono essere adulti giovani e sani appartenenti a ceppi comunemente usati in laboratorio. Le femmine devono essere nullipare e non gravide. Di norma, la somministrazione deve iniziare quanto prima possibile dopo il svezzamento, preferibilmente prima che gli animali abbiano raggiunto le sei settimane di età e in ogni caso prima che abbiano raggiunto le nove settimane di età. Tuttavia, quando questo studio viene eseguito in abbinamento ad altri studi, può essere necessario un aggiustamento del criterio relativo all'età degli animali. All'inizio dello studio, il peso degli animali deve essere compreso fra l'80 % e il 120 % del peso medio per ciascun sesso. Quando uno studio per dose ripetuta di breve durata serve da studio preliminare per uno studio a lungo termine, nei due studi devono essere utilizzati animali dello stesso ceppo e della stessa provenienza.

1.4.2 Condizioni di stabulazione e di alimentazione

La temperatura dello stabulario deve essere di 22 C (± 3 C). L'umidità relativa deve essere preferibilmente del 50-60%; in ogni caso deve essere non inferiore al 30% e possibilmente non superiore al 70%, tranne durante la pulizia dei locali. L'illuminazione deve essere artificiale e alternare 12 ore di luce e 12 ore di oscurità. I rumori forti intermittenti devono essere ridotti al minimo. Per l'alimentazione, si possono somministrare diete convenzionali da laboratorio e acqua *ad libitum*. La scelta della dieta può essere influenzata dalla necessità di garantire un'adeguata miscelazione della sostanza in esame, allorché essa viene somministrata con questo metodo. Gli animali devono essere alloggiati in gabbie individuali o contenenti piccoli gruppi dello stesso sesso.

1.4.3 Preparazione degli animali

L'assegnazione al gruppo di trattamento e al gruppo di controllo viene effettuata in modo casuale scegliendo animali giovani e sani. Le gabbie devono essere sistemate in modo da ridurre al minimo eventuali effetti dovuti alla loro collocazione. Gli animali devono essere identificati in modo univoco e tenuti nelle gabbie per almeno 5 giorni prima dell'inizio dello studio, in modo da consentirne l'acclimatazione alle condizioni di laboratorio.

1.4.4 Via di somministrazione e preparazione delle dosi

Questo metodo prevede espressamente la somministrazione orale della sostanza da esaminare. La somministrazione può essere effettuata per via intragastrica, con gli alimenti, nell'acqua di bevanda o mediante capsule. Si possono utilizzare anche altre vie di somministrazione (p. es. cutanea o per inalazione), ma in questo caso può essere necessario modificare i procedimenti raccomandati. La via di somministrazione deve essere scelta in funzione del profilo di esposizione degli esseri umani e delle informazioni disponibili sulle caratteristiche tossicologiche o cinetiche. Si devono comunque indicare i motivi della scelta della via di somministrazione e le conseguenti modifiche dei procedimenti previsti da questo metodo.

Se necessario, la sostanza da esaminare può essere disciolta o sospesa in un veicolo adatto. Ove possibile, si raccomanda di utilizzare una soluzione/sospensione acquosa, oppure, come seconda alternativa, una soluzione/sospensione in olio (per esempio olio di mais), o infine una soluzione/sospensione in altri veicoli. Le caratteristiche di tossicità del veicolo devono essere note. È opportuno inoltre verificare le seguenti caratteristiche del veicolo: effetti del veicolo sull'assorbimento, sulla distribuzione, sul metabolismo o sulla ritenzione della sostanza in esame che potrebbero alterare le caratteristiche tossiche di tale sostanza; ed effetti sul consumo di cibo o di acqua o sullo stato nutrizionale degli animali.

1.5 PROCEDIMENTI**1.5.1 Numero e sesso degli animali**

Quando lo studio viene condotto come studio a sé stante, ciascun gruppo di trattamento e di controllo deve essere composto almeno da 20 animali (10 femmine e 10 maschi) ai fini della valutazione delle osservazioni cliniche e funzionali dettagliate. Al termine dello studio, almeno cinque maschi e cinque femmine, scelti tra questi 10 maschi e 10 femmine, devono essere sottoposti a perfusione *in situ* e a esame neuroistopatologico dettagliato. Nei casi in cui solo un numero limitato di animali all'interno di un determinato gruppo di trattamento venga sottoposto a osservazione per rilevare segni di effetti neurotossici, è opportuno includere tali animali tra quelli scelti per la perfusione. Quando lo studio viene condotto in abbinamento a uno studio di tossicità per dose ripetuta, si deve prevedere l'utilizzo di un numero di animali sufficiente per gli obiettivi di entrambi gli studi. Nella tabella 1 è riportato, per varie combinazioni di studi, il numero minimo di animali da utilizzare per ciascun gruppo. Se sono previsti sacrifici intermedi nel corso dello studio, o gruppi di recupero per l'osservazione della reversibilità, della persistenza o della comparsa tardiva di effetti tossici dopo il trattamento, oppure se sono previste osservazioni supplementari, il numero di animali deve essere opportunamente aumentato affinché sia disponibile il numero di animali necessario per l'osservazione e l'esame istopatologico.

1.5.2 Gruppi di trattamento e gruppo di controllo

In genere si devono utilizzare almeno tre gruppi di trattamento a dosi diverse e un gruppo di controllo; tuttavia, se la valutazione di altri dati porta a prevedere l'assenza di effetti a una dose ripetuta di 1 000 mg/kg di peso corporeo/giorno, può essere eseguito un saggio limite. Per stabilire le dosi da utilizzare, in mancanza di dati adeguati si può effettuare uno studio preliminare di tipo "range finding". Fatta eccezione per la somministrazione della sostanza da esaminare, gli animali del gruppo di controllo devono essere trattati in modo identico agli esemplari del gruppo di controllo. Qualora la sostanza da saggiare venga incorporata in un veicolo, al gruppo di controllo verrà somministrato il medesimo veicolo nel volume massimo utilizzato.

1.5.3 Controllo di attendibilità

Il laboratorio che esegue lo studio deve presentare dati che dimostrino la capacità dello stesso di eseguire lo studio, nonché la sensibilità dei procedimenti utilizzati. Tali dati devono provare la capacità di individuare e quantificare, nel modo più opportuno, modificazioni dei diversi endpoint di cui è raccomandata l'osservazione, quali segni autonomici, reattività sensoriale, forza di prensione e attività motoria. Per informazioni su sostanze chimiche che causano vari tipi di risposte neurotossiche e che possono essere utilizzate come sostanze di controllo positivo si rimanda alle voci bibliografiche da (2) a (9). È ammesso l'uso di dati storici, che si raccomanda di aggiornare periodicamente, a condizione che siano identici gli aspetti essenziali dei procedimenti sperimentali. Nuovi dati che dimostrino che i procedimenti continuano a essere sensibili devono essere elaborati ogniqualvolta venga modificato un elemento essenziale del saggio o dei procedimenti.

1.5.4 Scelta della dose

I livelli di dose devono essere scelti tenendo conto di tutti i dati esistenti sulla tossicità e sulle caratteristiche cinetiche della sostanza da esaminare o di sostanze affini. Il livello di dose più elevato deve essere tale da indurre effetti neurotossici o chiari effetti tossici sistemici. Deve essere inoltre definita una serie decrescente di livelli di dose al fine di individuare un'eventuale risposta dose-correlata e l'assenza di effetti avversi osservati al livello di dose più basso (NOAEL). In linea di massima, i livelli di dose devono essere tali da consentire di distinguere gli effetti tossici primari sul sistema nervoso dagli effetti legati alla tossicità sistemica. Per la determinazione dei livelli di dose decrescenti risulta spesso ottimale applicare un fattore di divisione compreso tra due e tre; è comunque preferibile aggiungere un quarto gruppo di studio piuttosto che avere uno scarto eccessivo (ad esempio superiore a un fattore 10) tra un dosaggio e l'altro. Se esistono stime attendibili sull'esposizione umana prevista, se ne deve tenere conto.

1.5.5 Saggio limite

Se uno studio effettuato conformemente al metodo descritto con un livello di dose di almeno 1 000 mg/kg di peso corporeo/giorno non produce effetti neurotossici osservabili e se i dati relativi a composti di struttura affine non sono suggestivi di tossicità, può non essere necessario eseguire uno studio completo con tre livelli di dose. In funzione dell'esposizione umana prevista può essere opportuno utilizzare un livello di dose orale più elevato nel saggio limite. Per altri tipi di somministrazione, ad esempio per inalazione o applicazione cutanea, il livello massimo di esposizione realizzabile dipende in molti casi dalle proprietà fisico-chimiche della sostanza da esaminare. La dose da utilizzare in un saggio limite per uno studio di neurotossicità acuta per via orale deve essere di almeno 2 000 mg/kg.

1.5.6 Somministrazione delle dosi

La sostanza viene somministrata agli animali giornalmente, sette giorni su sette, per un periodo di almeno 28 giorni. La scelta di somministrare la sostanza cinque giorni alla settimana o per un periodo più breve deve essere opportunamente motivata. Se viene effettuata per via intragastrica, la somministrazione deve avvenire in dose singola mediante sonda gastrica o idonea cannula per intubazione. Il volume massimo di liquido somministrabile in una volta sola dipende dalla taglia dell'animale, ma non deve superare 1 ml/100 g di peso corporeo tranne nel caso delle soluzioni acquose, per le quali si possono prevedere fino a 2 ml/100 g di peso corporeo. Salvo nel caso di sostanze irritanti o corrosive, i cui effetti di norma tendono a esacerbarsi con l'aumentare della concentrazione, la variabilità del volume somministrato deve essere ridotta al minimo variando la concentrazione, in modo da mantenere un volume costante per tutti i livelli di dose.

Se la sostanza in esame è somministrata con la dieta o con l'acqua, è importante verificare che le quantità da utilizzare non alterino il normale bilancio idrico o nutrizionale. Se la sostanza è somministrata con la dieta, si può utilizzare una concentrazione costante nella dieta (ppm) o un livello di dose costante in funzione del peso degli animali, avendo cura di specificare quale sia l'alternativa prescelta. Se la sostanza è somministrata per via intragastrica, la dose deve essere somministrata ogni giorno alla stessa ora e all'occorrenza modificata per mantenere costante il livello di dose rispetto al peso dell'animale. Qualora, prima di uno studio a lungo termine, si effettui uno studio preliminare per dose ripetuta, la dieta degli animali deve essere identica nei due studi. Per gli studi acuti, nel caso in cui non sia possibile effettuare la somministrazione in un'unica dose, si può procedere al frazionamento della stessa e alla somministrazione delle varie frazioni nell'arco di un periodo non superiore a 24 ore.

1.5 OSSERVAZIONE**1.6.1 Frequenza delle osservazioni e degli esami**

Negli studi per dose ripetuta, il periodo di osservazione deve coprire il periodo della somministrazione. Negli studi acuti, l'osservazione deve estendersi ai 14 giorni successivi al trattamento. Nel caso degli animali dei gruppi satellite, per i quali è previsto un periodo post-trattamento senza esposizione, l'osservazione deve comprendere anche questo periodo.

Le osservazioni devono essere effettuate con frequenza tale da assicurare la massima probabilità che vengano individuate le anomalie comportamentali e/o neurologiche. Le osservazioni devono essere effettuate preferibilmente ogni giorno alla stessa ora, tenendo conto del periodo probabile di massima intensità degli effetti dopo la somministrazione. La frequenza delle osservazioni cliniche e degli esami funzionali è riassunta nella tabella 2. Se in base ai dati cinetici o di altro tipo ricavati in precedenza appare necessario effettuare le osservazioni o gli esami funzionali in momenti diversi rispetto a quelli previsti o variare i periodi post-osservazione, deve essere elaborato un programma alternativo che consenta di ricavare quante più informazioni possibile. Queste variazioni devono essere adeguatamente motivate.

1.6.1.1 Osservazione delle condizioni generali di salute e della mortalità/morbilità

Tutti gli animali devono essere esaminati attentamente almeno una volta al giorno per verificare le condizioni di salute e almeno due volte al giorno per determinare la morbidità e la mortalità.

1.6.1.2 Osservazioni cliniche dettagliate

Osservazioni cliniche dettagliate devono essere eseguite su tutti gli animali scelti a questo scopo (vedi tabella 1) una volta prima dell'esposizione iniziale (per consentire un confronto sullo stesso soggetto) e successivamente a diversi intervalli, in funzione della durata dello studio (vedi tabella 2). Nel caso degli animali dei gruppi satellite di recupero, le osservazioni cliniche dettagliate devono essere eseguite al termine del periodo di recupero. Le osservazioni cliniche dettagliate devono essere eseguite fuori dalle gabbie, collocando gli animali in un recinto standard. Le osservazioni devono essere accuratamente registrate, possibilmente utilizzando sistemi di punteggio che comprendano criteri o scale di punteggi esplicitamente definiti dal laboratorio che esegue il saggio per ciascuna delle misurazioni effettuate. Le variazioni delle condizioni sperimentali devono essere minime (non legate sistematicamente al trattamento) e le osservazioni devono essere condotte da osservatori preparati non a conoscenza del trattamento somministrato.

Si raccomanda di eseguire le osservazioni in modo strutturato, così da applicare sistematicamente criteri ben definiti (compresa la definizione del "range" normale) a ciascun animale in ciascuna osservazione. Il "range normale" deve essere adeguatamente documentato. Tutti i segni osservati devono essere registrati. Ogniquale volta ciò sia possibile, deve essere registrata anche l'entità dei segni osservati. Le osservazioni cliniche devono riguardare, tra l'altro, tutte le alterazioni della cute, del pelo, degli occhi e delle mucose, la comparsa di secrezioni ed escrezioni e l'attività autonoma (p. es. lacrimazione, piloerezione, ampiezza pupillare, ritmo respiratorio insolito e/o respirazione attraverso la bocca, anomalie nella minzione o nella defecazione, e variazione di colore dell'urina).

Deve essere registrata anche ogni risposta inusuale riguardante la posizione del corpo, il livello di attività (p. es. maggiore o minore esplorazione del recinto standard) e la coordinazione dei movimenti. Devono essere inoltre registrate le modificazioni dell'andatura (p. es. andatura anserina, atassia), della postura (p. es. gobba) e della reattività alla manipolazione, al posizionamento o ad altri stimoli ambientali, come pure la presenza di movimenti clonici o tonici, convulsioni o tremori, stereotipi (p. es. tolettatura eccessiva, movimenti inusuali della testa, continuo girare in tondo) o comportamenti insoliti (p. es. tendenza a mordere o tendenza eccessiva a leccarsi, automutilazione, marcia a ritroso, vocalizzazione) o aggressivi.

1.6.1.3 *Esami funzionali*

Analogamente alle osservazioni cliniche dettagliate, anche gli esami funzionali devono essere eseguiti una volta prima dell'esposizione e successivamente a intervalli frequenti in tutti gli animali scelti a questo scopo (vedi tabella 1). La frequenza degli esami funzionali dipende anche dalla durata dello studio (vedi tabella 2). Oltre che agli intervalli indicati nella tabella 2, nei gruppi satellite di recupero devono essere effettuate osservazioni funzionali anche quanto più vicino possibile al sacrificio finale. Tra gli esami funzionali dev'essere compresa la valutazione della reattività sensoriale a stimoli di diverso tipo [p. es. stimoli uditivi, visivi e propriocettivi (5)(6)(7)], della forza di prensione (8) e dell'attività motoria (9). L'attività motoria deve essere misurata con un dispositivo automatizzato in grado di rilevare sia un aumento che una diminuzione della stessa. Se si utilizza un altro sistema, questo deve essere quantitativo e presentare sensibilità e affidabilità dimostrate. Ciascun dispositivo deve essere collaudato per garantire l'affidabilità nel tempo e l'omogeneità delle sue caratteristiche rispetto a quelle degli altri dispositivi. Ulteriori indicazioni sui procedimenti utilizzabili sono contenute nelle voci bibliografiche citate. Se non esistono dati (p. es. struttura-attività, dati epidemiologici, altri studi tossicologici) che indicano i potenziali effetti neurotossici, è opportuno prevedere l'esecuzione di esami più specifici sulla funzione sensoriale e motoria o sull'apprendimento e sulla memoria per valutare in maggior dettaglio questi possibili effetti. Per ulteriori informazioni sugli esami più specifici e sul loro impiego, si rimanda alla voce bibliografica (1).

In via eccezionale, gli animali che presentano segni di tossicità tali da interferire in modo significativo con gli esami funzionali possono essere esclusi da tali esami, fornendone opportuna motivazione.

1.6.2 **Peso corporeo e consumo di cibo/acqua**

Negli studi di durata fino a 90 giorni, tutti gli animali devono essere pesati almeno una volta alla settimana e almeno settimanalmente deve essere determinato il loro consumo di cibo (o di acqua, nel caso in cui la sostanza in esame venga somministrata con l'acqua). Negli studi a lungo termine, tutti gli animali devono essere pesati almeno una volta alla settimana nelle prime 13 settimane e successivamente almeno una volta ogni quattro settimane. Il consumo di cibo (o di acqua, nel caso in cui la sostanza in esame venga somministrata con l'acqua) deve essere misurato almeno una volta alla settimana nelle prime 13 settimane e successivamente a intervalli di circa tre mesi, sempreché non appaia opportuno modificare tale frequenza alla luce dello stato di salute degli animali o di variazioni del loro peso corporeo.

1.6.3 **Esame oftalmologico**

Per studi di durata superiore a 28 giorni deve essere effettuato un esame oftalmologico, utilizzando un oftalmoscopio o uno strumento equivalente adatto, prima della somministrazione della sostanza in esame e al termine dello studio, preferibilmente su tutti gli animali e in ogni caso almeno sugli animali del gruppo di trattamento a dose elevata e del gruppo di controllo. In presenza di modificazioni degli occhi o di segni clinici che ne indichino l'opportunità, l'esame deve essere effettuato su tutti gli animali. Negli studi a lungo termine, l'esame oftalmologico deve essere effettuato anche alla tredicesima settimana. Gli esami oftalmologici non sono necessari se i relativi dati possono essere ricavati da altri studi di durata e con livelli di dose simili.

1.6.4 Esami ematologici e biochimici clinici

Quando lo studio di neurotossicità viene effettuato in abbinamento a uno studio di tossicità sistemica per dose ripetuta, devono essere eseguiti gli esami ematologici e biochimici-clinici previsti dal metodo dello studio di tossicità sistemica. Il prelievo dei campioni deve avvenire in modo da ridurre al minimo i potenziali effetti neurocomportamentali.

1.6.5 Esame istopatologico

L'esame neuropatologico deve integrare e ampliare le osservazioni effettuate nella fase *in vivo* dello studio. A tal fine, si deve procedere alla fissazione *in situ* dei tessuti di almeno 5 animali/sexo/gruppo (vedi tabella 1 e il seguente paragrafo), utilizzando tecniche di perfusione e fissazione generalmente accettate [vedi voce bibliografica (3), capitolo 5 e voce bibliografica (4), capitolo 50]. Tutte le modificazioni macroscopiche osservabili devono essere registrate. Se lo studio è eseguito come studio a sé stante per la valutazione della neurotossicità o la caratterizzazione degli effetti neurotossici, gli animali rimanenti possono essere utilizzati per specifici esami neurocomportamentali (10)(11), neuropatologici (10)(11)(12)(13), neurochimici (10)(11)(14)(15) o elettrofisiologici (10)(11)(16)(17) a integrazione dei saggi e degli esami qui descritti, o sottoposti anch'essi a esame istopatologico. Questi esami supplementari sono particolarmente utili quando, in base a osservazioni empiriche o agli effetti attesi, si prevede un tipo specifico di neurotossicità o un target specifico (2)(3). In alternativa, gli animali rimanenti possono essere anch'essi utilizzati per le valutazioni patologiche di routine descritte nel metodo relativo agli studi per dose ripetuta.

Tutti i campioni di tessuti, inclusi in paraffina, devono essere colorati con un procedimento di colorazione generale, ad esempio con ematossilina-eosina, quindi sottoposti a esame microscopico. Se si osservano o si sospettano segni di neuropatia periferica, si deve procedere all'esame di campioni di tessuti di nervi periferici inclusi in plastica. In base ai segni clinici, può essere opportuno estendere l'esame ad altri siti o utilizzare procedure di colorazione speciali. Per indicazioni sugli ulteriori siti da esaminare si rimanda alle voci bibliografiche (3)(4). Può essere utile anche utilizzare opportuni coloranti speciali per provare tipi specifici di modificazioni patologiche (18).

Sezioni rappresentative del sistema nervoso centrale e del sistema nervoso periferico devono essere sottoposte a esame istologico [vedi voce bibliografica (3), capitolo 5 e voce bibliografica (4), capitolo 50]. Di norma, i prelievi tissutali devono essere effettuati almeno su: prosencefalo, area centrale del cervello, compresa una sezione che attraversi l'ippocampo, mesencefalo, cervelletto, ponte, midollo allungato, occhio con nervo ottico e retina, midollo spinale a livello dei rigonfiamenti cervicale e lombare, gangli della radice dorsale, fibre della radice dorsale e ventrale, nervo sciatico prossimale, nervo tibiale prossimale (a livello del ginocchio) e ramificazioni del nervo tibiale a livello dei muscoli del polpaccio. Per il midollo spinale e i nervi periferici, le sezioni devono essere sia trasversali che longitudinali. Deve essere osservata la vascolarizzazione del sistema nervoso. Deve essere esaminato anche un campione di muscolo scheletrico, in particolare dei muscoli del polpaccio. Particolare attenzione deve essere rivolta a punti del SNC e SNP con strutture e modelli cellulari e delle fibre notoriamente molto sensibili all'azione dei neurotossici.

Indicazioni sulle alterazioni neuropatologiche tipiche indotte dall'esposizione a tossici sono contenute nelle voci bibliografiche (3)(4). Si raccomanda di sottoporre i campioni tissutali a un esame articolato in più fasi. Innanzitutto, si devono confrontare sezioni di tessuti prelevati da esemplari del gruppo trattato con dose elevata a sezioni di tessuti prelevati da esemplari del gruppo di controllo. Se non vengono osservate alterazioni neuropatologiche, non sono necessarie ulteriori analisi. Se invece vengono osservate alterazioni neuropatologiche nel gruppo trattato con dose elevata, si procede assegnando un numero di codice ed esaminando sequenzialmente campioni di ciascuno dei tessuti potenzialmente interessati prelevati da esemplari dei gruppi trattati con dose intermedia e con dose bassa.

Se all'esame qualitativo vengono riscontrate alterazioni neuropatologiche, deve essere effettuato un secondo esame su tutte le regioni del sistema nervoso che manifestano tali alterazioni. Dopo aver assegnato un codice a tutte le sezioni prelevate da ciascuna delle regioni potenzialmente interessate in tutti i gruppi trattati, si fanno esaminare le sezioni in modo casuale da persone all'oscuro del significato dei codici e si registrano la frequenza e la gravità di ciascuna lesione. Terminata la classificazione di tutte le regioni di tutti i gruppi trattati, si apre il codice e si procede all'analisi statistica per valutare le relazioni dose-risposta, avendo cura inoltre di descrivere esempi dei diversi livelli di gravità di ciascuna lesione.

I reperti neuropatologici devono essere valutati nel contesto delle osservazioni e misurazioni comportamentali, come pure di altri dati ricavati da studi precedenti o contemporanei sulla tossicità sistemica della sostanza in esame.

2 DATI**2.1 ELABORAZIONE DEI RISULTATI**

Devono essere forniti dati individuali su ciascun animale. Inoltre, tutti i dati devono essere riassunti in una tabella indicante, per ogni gruppo di trattamento o di controllo, il numero di animali all'inizio del saggio, il numero di animali rinvenuti morti durante il saggio o sottoposti a eutanasia, nonché il momento del decesso di ciascun animale morto spontaneamente o sottoposto a eutanasia, il numero di animali che hanno manifestato segni di tossicità, una descrizione dei segni di tossicità osservati con indicazione del momento di insorgenza, della durata, del tipo e della gravità degli effetti tossici, il numero di animali che hanno manifestato lesioni, con indicazione del tipo e della gravità delle lesioni.

2.2 VALUTAZIONE E INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

I risultati dello studio devono essere valutati in termini di incidenza, gravità e correlazione tra effetti neurocomportamentali e neuropatologici (compresi gli effetti neurochimici o elettrofisiologici, nonché gli effetti riscontrati con gli eventuali esami supplementari effettuati) e qualsiasi altro effetto avverso osservato. Se possibile, i risultati numerici devono essere valutati sulla base di un metodo statistico appropriato e comunemente accettato. I metodi statistici devono essere selezionati durante la fase di progettazione dello studio.

3 PRESENTAZIONE DEI DATI**RELAZIONE SUL SAGGIO**

La relazione sul saggio deve includere le seguenti informazioni:

Sostanza in esame:

- natura fisica (compresi isomerismo, purezza e proprietà fisico-chimiche);
- dati identificativi.

Veicolo (se del caso):

- motivazione della scelta del veicolo.

Animali da laboratorio:

- specie/ceppo impiegati;
- numero, età e sesso degli animali;
- provenienza, condizioni di stabulazione, acclimatazione, dieta, ecc.;
- peso di ciascun animale all'inizio del saggio.

Condizioni sperimentali:

- informazioni dettagliate sulla formulazione della sostanza in esame/preparazione della dieta, sulla concentrazione utilizzata, sulla stabilità e sull'omogeneità del preparato;
- dosi somministrate, caratteristiche del veicolo, volume e forma fisica del preparato somministrato;
- modalità precise di somministrazione della sostanza in esame;
- motivazione della scelta dei livelli di dose;
- motivazione della scelta della via e della durata di esposizione;
- se del caso, conversione della concentrazione della sostanza nella dieta o nell'acqua (ppm) in dose effettiva (mg/kg di peso corporeo/giorno);
- informazioni dettagliate sulla qualità degli alimenti e dell'acqua.

Osservazione e procedimenti del saggio:

- informazioni dettagliate sull'assegnazione degli animali di ciascun gruppo ai sottogruppi destinati alla perfusione;
- informazioni dettagliate sui sistemi di punteggio utilizzati, compresi criteri e scale di punteggio impiegati per ciascuna misurazione effettuata nel corso delle osservazioni cliniche dettagliate;
- informazioni dettagliate sugli esami funzionali per la valutazione della reattività sensoriale a stimoli di diverso tipo (p. es. uditivi, visivi e propriocettivi), della forza di prensione, dell'attività motoria (comprese indicazioni particolareggiate sui dispositivi automatizzati impiegati per rilevare l'attività); altri esami eseguiti;
- informazioni dettagliate sugli esami oftalmologici e, se del caso, sugli esami ematologici e sugli esami di biochimica clinica con i rispettivi valori di riferimento;
- informazioni dettagliate su specifici esami neurocomportamentali, neuropatologici, neurochimici o elettrofisiologici.

Risultati:

- peso corporeo e relative modificazioni, compreso il peso corporeo al momento del sacrificio;
- consumo di cibo e consumo d'acqua, se del caso;
- dati sulla risposta tossica per sesso e per livello di dose, compresi i segni di tossicità o mortalità;
- natura, gravità e durata (momento di insorgenza e successivo decorso) degli effetti clinici osservati (sia reversibili che non reversibili);
- descrizione dettagliata di tutti i risultati degli esami funzionali;
- reperti necroscopici;
- descrizione dettagliata dei risultati di tutti gli eventuali esami neurocomportamentali, neuropatologici e neurochimici o elettrofisiologici;
- eventuali dati sull'assorbimento e sul metabolismo;
- elaborazione statistica dei risultati, se del caso.

Discussione dei risultati:

- informazioni sulla relazione dose-risposta;
- relazione tra eventuali altri effetti tossici e la conclusione sul potenziale neurotossico della sostanza chimica in esame;
- NOAEL.

Conclusioni:

- viene incoraggiata l'inclusione di una indicazione specifica della neurotossicità complessiva della sostanza chimica esaminata.

4

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. OECD Guidance Document on Neurotoxicity Testing Strategies and Test Methods. OCSE, Parigi. In preparazione.
2. Test Guideline for a Developmental Neurotoxicity Study, OECD Guidelines for the Testing of Chemicals. In preparazione.
3. World Health Organisation (WHO) (1986). Environmental Health Criteria document 60: Principles and Methods for the Assessment of Neurotoxicity associated with Exposure to Chemicals.
4. Spencer P.S., Schaumburg H.H. (1980). Experimental and Clinical Neurotoxicology. A cura di Spencer, P.S. e Schaumburg, H.H., Williams e Wilkins, Baltimora/Londra.
5. Tupper D.E., Wallace R.B. (1980). Utility of the Neurological Examination in Rats. *Acta Neurobiol. Exp.*, 40, 999-1003.
6. Gad S.C. (1982). A Neuromuscular Screen for Use in Industrial Toxicology. *J. Toxicol. Environ. Health*, 9, 691-704.
7. Moser V.C., McDaniel K.M., Phillips P.M. (1991). Rat Strain and Stock Comparisons Using a Functional Observational Battery: Baseline Values and Effects of amitraz. *Toxic. Appl. Pharmacol.*, 108, 267-283.

8. Meyer O.A., Tilson H.A., Byrd W.C., Riley M.T. (1979). A Method for the Routine Assessment of Fore- and Hind- limb Grip Strength of Rats and Mice. *Neurobehav. Toxicol.*, 1, 233-236.
9. Crofton K.M., Haward J.L., Moser V.C., Gill M.W., Reiser L.W., Tilson H.A., MacPhail R.C. (1991) Interlaboratory Comparison of Motor Activity Experiments: Implication for Neurotoxicological Assessments. *Neurotoxicol. Teratol.*, 13, 599-609.
10. Tilson H.A., Mitchell C.L. (a cura di). (1992). *Neurotoxicology Target Organ Toxicology Series*. Raven Press, New York.
11. Chang L.W. (a cura di). (1995). *Principles of Neurotoxicology*. Marcel Dekker, New York.
12. Broxup B. (1991). Neuropathology as a screen for Neurotoxicity Assessment. *J. Amer. Coll. Toxicol.*, 10, 689-695.
13. Moser V.C., Anthony D.C., Sette W.F., MacPhail R.C. (1992). Comparison of Subchronic Neurotoxicity of 2-Hydroxyethyl Acrylate and Acrylamide in Rats. *Fund. Appl. Toxicol.*, 18, 343-352.
14. O'Callaghan J.P. (1988). Neurotypic and Gliotypic Proteins as Biochemical Markers of Neurotoxicity. *Neurotoxicol. Teratol.*, 10, 445-452.
15. O'Callaghan J.P., Miller D.B. (1988). Acute Exposure of the Neonatal Rat to Triethyltin Results in Persistent Changes in Neurotypic and Gliotypic Proteins. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 244, 368-378.
16. Fox, D.A., Lowndes H.E., Birkamper G.G. (1982). Electrophysiological Techniques in Neurotoxicology. In: *Nervous System Toxicology*. A cura di Mitchell C.L. Raven Press, New York, pagg. 299-335.
17. Johnson B.L. (1980). Electrophysiological Methods in neurotoxicity Testing. In: *Experimental and Clinical Neurotoxicology*. A cura di Spencer, P.S., Schaumburg, H.H., Williams and Wilkins Co., Baltimore/Londra, pagg. 726-742.
18. Bancroft J.D., Steven A. (1990). Theory and Practice of Histological Techniques. Capitolo 17, *Neuropathological Techniques*. A cura di Lowe. James e Cox, Gordon. Churchill Livingstone.

Tabella 1:

Numero minimo di animali necessari per ciascun gruppo per uno studio di neurotossicità a sé stante o abbinato ad altri studi

STUDIO DI NEUROTOSSICITÀ ESEGUITO COME:				
	Studio a sé stante	Studio abbinato a uno studio su 28 giorni	Studio abbinato a uno studio su 90 giorni	Studio abbinato a uno studio di tossicità cronica
Numero totale di animali per gruppo	10 maschi e 10 femmine	10 maschi e 10 femmine	15 maschi e 15 femmine	25 maschi e 25 femmine
Numero di animali scelti per gli esami funzionali, comprese le osservazioni cliniche dettagliate	10 maschi e 10 femmine	10 maschi e 10 femmine	10 maschi e 10 femmine	10 maschi e 10 femmine
Numero di animali scelti per la perfusione <i>in situ</i> e l'esame neuroistopatologico	5 maschi e 5 femmine	5 maschi e 5 femmine	5 maschi e 5 femmine	5 maschi e 5 femmine
Numero di animali scelti per le osservazioni sulla tossicità per dose ripetuta/subcronica/ cronica, gli esami ematologici, di biochimica clinica, istopatologici, ecc. conformemente alle indicazioni delle rispettive linee guida		5 maschi e 5 femmine	10 maschi [†] e 10 femmine [†]	20 maschi [†] e 20 femmine [†]
Eventuali osservazioni supplementari	5 maschi e 5 femmine			

[†] - Compresi cinque animali scelti per gli esami funzionali e le osservazioni cliniche dettagliate nello studio di neurotossicità.

Tabella 2:
Frequenza dell'osservazione clinica e degli esami funzionali

Tipo di osservazioni		Durata dello studio		
		Acuto	28 giorni	90 giorni
In tutti gli animali	Condizioni di salute generali	una volta al giorno	una volta al giorno	una volta al giorno
	Mortalità/morbilità	due volte al giorno	due volte al giorno	due volte al giorno
Negli animali scelti per le osservazioni funzionali	Osservazioni cliniche dettagliate	<ul style="list-style-type: none"> - prima dell'esposizione iniziale - entro 8 ore dalla somministrazione nel momento di massimo effetto previsto - il 7 e 14 giorno dopo la somministrazione 	<ul style="list-style-type: none"> - prima dell'esposizione iniziale - successivamente una volta alla settimana 	<ul style="list-style-type: none"> - prima dell'esposizione iniziale - una volta durante la prima o seconda settimana di esposizione - successivamente una volta al mese
	Esami funzionali	<ul style="list-style-type: none"> - prima dell'esposizione iniziale - entro 8 ore dalla somministrazione nel momento di massimo effetto previsto - il 7 e 14 giorno dopo la somministrazione 	<ul style="list-style-type: none"> - prima dell'esposizione iniziale - durante la quarta settimana di trattamento il più vicino possibile alla fine del periodo di esposizione 	<ul style="list-style-type: none"> - prima dell'esposizione iniziale - una volta alla fine del primo mese di esposizione - successivamente ogni tre mesi

ALLEGATO 5I

C.21. MICRORGANISMI DEL SUOLO: SAGGIO DI TRASFORMAZIONE DELL'AZOTO

1. METODO

Questo metodo è equivalente alla linea guida OCSE TG 216 (2000).

1.1 INTRODUZIONE

Qui di seguito è descritto un metodo di laboratorio messo a punto per studiare gli effetti a lungo termine delle sostanze chimiche, dopo un'unica esposizione, sull'attività di trasformazione dell'azoto ad opera dei microrganismi del suolo. Il saggio si basa principalmente sulle raccomandazioni dell'Organizzazione europea e mediterranea per la protezione delle piante (1), ma tiene conto anche delle linee guida formulate dal Centro federale tedesco di ricerca biologica per l'agricoltura e la silvicoltura (*Biologische Bundesanstalt für Land und Forstwirtschaft*) (2), dall'Agenzia per la protezione dell'ambiente degli Stati Uniti (*Environmental Protection Agency*) (3), dal SETAC (4) e dall'Organizzazione internazionale di normalizzazione (ISO) (5). Il numero ed il tipo di suoli da utilizzare nel saggio sono stati concordati in occasione di un *workshop* dell'OCSE sulla selezione dei suoli e dei sedimenti, svoltosi a Belgirate nel 1995 (6). Le raccomandazioni riguardanti il prelievo, la manipolazione e lo stoccaggio dei campioni di suolo si basano su linee guida ISO (7) e sulle raccomandazioni formulate dal *workshop* di Belgirate. Per accertare e valutare le caratteristiche tossiche delle sostanze di prova può essere necessario determinarne gli effetti sull'attività microbica del suolo, ad esempio quando occorre disporre di dati sui potenziali effetti collaterali dei prodotti fitosanitari sulla microflora del suolo o quando si prevede un'esposizione dei microrganismi del suolo ad altri tipi di sostanze chimiche. Il saggio di trasformazione dell'azoto viene effettuato per determinare gli effetti di queste sostanze chimiche sulla microflora del suolo. Qualora siano saggiate prodotti agrochimici (ad es. fitosanitari, fertilizzanti, prodotti chimici per la silvicoltura), oltre al saggio di trasformazione dell'azoto si effettua anche il saggio di trasformazione del carbonio. Per le altre sostanze chimiche è invece sufficiente il saggio di trasformazione dell'azoto. Tuttavia se i valori CE_{50} riscontrati per queste sostanze nel saggio di trasformazione dell'azoto corrispondono a quelli degli inibitori della nitrificazione disponibili in commercio (ad es. nitrapiarina), per ottenere maggiori informazioni può essere effettuato anche il saggio di trasformazione del carbonio.

I suoli sono costituiti da miscele eterogenee e complesse di componenti viventi e non viventi. I microrganismi svolgono un ruolo importante nella decomposizione e nella trasformazione della materia organica in suolo fertile, contribuendo in maniera differente a seconda delle specie ai vari aspetti della fertilizzazione. Eventuali interferenze con questi processi biochimici rischiano a lungo termine di influenzare il ciclo delle sostanze nutritive e di alterare la fertilità del suolo. La trasformazione del carbonio e dell'azoto avviene in tutti i suoli fertili; anche se le comunità microbiche responsabili di questi processi variano a seconda del tipo di suolo, le vie di trasformazione sono sostanzialmente le stesse.

Il metodo di prova di seguito descritto è stato concepito per individuare gli effetti nocivi a lungo termine di una sostanza sul processo di trasformazione dell'azoto nei suoli aerobici superficiali, ma consente anche di stimarne gli effetti sulla trasformazione del carbonio ad opera della microflora del suolo. La formazione di nitrati avviene in seguito alla degradazione del legame carbonio-azoto; di conseguenza, qualora nei campioni di suolo trattato ed in quelli di controllo si riscontrino gli stessi tassi di produzione di nitrati, è molto probabile che le principali vie di degradazione del carbonio siano intatte e funzionali. Il substrato scelto per il saggio (farina di erba medica in polvere) presenta un buon rapporto carbonio/azoto (compreso normalmente tra 12:1 e 16:1). Per questo motivo durante il saggio la carenza di carbonio è ridotta e le comunità microbiche eventualmente danneggiate da una sostanza chimica possono ristabilirsi entro 100 giorni.

I saggi su cui si basa questo metodo di prova sono stati originariamente concepiti per sostanze di cui è possibile stimare la quantità che penetra nel suolo. È il caso, ad esempio, dei prodotti fitosanitari, la cui dose di applicazione nel terreno è conosciuta. Per i prodotti agrochimici è sufficiente utilizzare due concentrazioni di prova, corrispondenti alla dose di applicazione prevista o stimata; tali prodotti possono essere saggiate come ingredienti attivi (i.a.) o come prodotti formulati. Tuttavia, cambiando sia la quantità della sostanza di prova applicata al suolo sia le modalità di valutazione dei dati il saggio può essere utilizzato non soltanto per i prodotti agrochimici ma anche per altre sostanze chimiche di cui non si conosca la quantità che penetra nel suolo; in questo caso è possibile determinare gli effetti sulla trasformazione dell'azoto di una serie di concentrazioni. I dati ottenuti sono utilizzati per costruire una curva dose-risposta e calcolare i valori CE_x , dove x è la percentuale di effetto.

1.6.2 Selezione e numero di suoli

Si utilizza un unico suolo, per il quale si raccomandano le seguenti caratteristiche:

- contenuto in sabbia: non inferiore al 50% e non superiore al 75%;
- pH: 5.5 - 7.5;
- contenuto di carbonio organico: 0.5 - 1.5%;
- deve essere misurata la biomassa microbica (8)(9): il contenuto di carbonio di quest'ultima deve corrispondere almeno all'1% del carbonio organico totale del suolo.

Nella maggior parte dei casi un suolo con queste caratteristiche rappresenta l'ipotesi più sfavorevole, in quanto l'adsorbimento della sostanza chimica di prova è minimo, mentre la disponibilità per la microflora è massima e dunque in genere non è necessario effettuare il saggio con altri suoli. Tuttavia in alcune circostanze, ad esempio quando si prevede un uso prevalente della sostanza di prova su particolari tipi di suolo, (ad es. suoli forestali acidi) o per sostanze chimiche con carica elettrostatica, può essere necessario utilizzare un suolo aggiuntivo.

1.6.3 Prelievo e stoccaggio dei campioni di suolo**1.6.3.1 Prelievo**

Devono essere disponibili informazioni dettagliate sulla storia del sito di campionamento, tra cui l'esatta ubicazione, il tipo di copertura vegetale, le date dei trattamenti con prodotti fitosanitari e con fertilizzanti organici o inorganici, l'eventuale applicazione di materiali biologici ed i casi di contaminazione accidentale. Il sito scelto per il prelievo del suolo deve consentire cicli molto lunghi; sono perciò adatti i pascoli permanenti, i terreni destinati a colture cerealicole annuali (ad eccezione del granturco) o da sovescio a semina fitta. Il sito di campionamento scelto non deve essere stato sottoposto a trattamenti con prodotti fitosanitari da almeno un anno e da almeno sei mesi non devono essere stati applicati fertilizzanti organici. L'uso di fertilizzanti minerali è ammesso solo se richiesto dal tipo di coltura in atto ed in questo caso il prelievo di campioni di suolo deve essere effettuato almeno tre mesi dopo l'applicazione del fertilizzante. Bisogna evitare di utilizzare suoli trattati con fertilizzanti di cui siano noti gli effetti biocidi (ad es. calciocianammide).

Il prelievo di campioni non deve avvenire durante o subito dopo lunghi periodi (> 30 giorni) di siccità o di saturazione idrica del terreno. Nei suoli arati i campioni devono essere prelevati ad una profondità compresa tra 0 e 20 cm. Nei suoli a prato o a pascolo o in altri suoli che non vengono arati per lunghi periodi (almeno un ciclo vegetativo) la profondità massima di campionamento può essere leggermente superiore a 20 cm (ad es. fino a 25 cm).

I campioni devono essere trasportati in contenitori adeguati e in condizioni di temperatura tali da garantire che le proprietà iniziali del suolo non vengano alterate in maniera significativa.

1.6.3.2 Stoccaggio

È preferibile utilizzare suoli appena prelevati dal terreno. Qualora non si possa evitare lo stoccaggio in laboratorio, i suoli possono essere conservati al buio ad una temperatura di $4 \pm 2^\circ\text{C}$ per un massimo di tre mesi. Durante lo stoccaggio deve essere assicurato il mantenimento in condizioni aerobiche. Se i suoli vengono prelevati da zone in cui gelano per almeno tre mesi l'anno, si può prendere in considerazione lo stoccaggio per sei mesi ad una temperatura compresa tra -18°C e -22°C . Prima di ogni esperimento viene misurata la biomassa microbica dei suoli: il carbonio presente nella biomassa deve essere pari almeno all'1% del contenuto di carbonio organico totale nel suolo (cfr. paragrafo 1.6.2).

1.6.4 Manipolazione e preparazione del suolo**1.6.4.1 Pre-incubazione**

Se il suolo è stato stoccato (cfr. paragrafo 1.6.3.2), si raccomanda la pre-incubazione per un periodo compreso tra 2 e 28 giorni. Durante la pre-incubazione la temperatura e il contenuto di umidità del suolo devono essere analoghi a quelli del saggio (cfr. paragrafi 1.6.4.2 e 1.7.1.3).

1.6.4.2 Caratteristiche fisico-chimiche

Dopo la rimozione manuale di particelle di grandi dimensioni (ad es. sassi, parti di piante, ecc.) il suolo viene setacciato ad umido, evitando l'eccessiva essiccazione, in modo tale che la dimensione dei granuli sia inferiore o uguale a 2 mm. Il contenuto di umidità del campione di suolo deve essere regolato con acqua distillata o deionizzata ad un valore compreso tra il 40% ed il 60% della capacità massima di ritenzione idrica.

1.6.4.3 Aggiunta di substrato organico

Il suolo deve essere addizionato con idoneo substrato organico, ad es. farina di erba medica verde in polvere (componente principale: *Medicago sativa*) con un rapporto carbonio-azoto (C/N) compreso tra 12:1 e 16:1. Si raccomanda una proporzione di 5 g di erba medica per ogni chilogrammo di terreno (peso secco).

1.6.5 Preparazione della sostanza di prova per l'applicazione al suolo

Normalmente la sostanza di prova è applicata utilizzando un vettore, che può essere l'acqua (per le sostanze idrosolubili) o un solido inerte come la sabbia di quarzo fine (diametro: 0,1-0,5mm). Si deve evitare l'uso di vettori liquidi diversi dall'acqua (ad es. solventi organici come l'acetone o il cloroformio) in quanto possono danneggiare la microflora. Se il vettore utilizzato è la sabbia, quest'ultima può essere rivestita con la sostanza di prova, disciolta o posta in sospensione in un solvente adeguato. In questi casi il solvente deve essere eliminato per evaporazione prima della miscelazione con il suolo. Per consentire una distribuzione ottimale della sostanza di prova nel suolo, si raccomanda una proporzione di 10 g di sabbia per ogni chilogrammo di suolo (peso secco). I campioni di controllo sono trattati esclusivamente con una quantità equivalente di acqua e/o di sabbia di quarzo.

Se il saggio viene effettuato su sostanze chimiche volatili, occorre per quanto possibile evitare dispersioni durante il trattamento e cercare di assicurare una distribuzione omogenea nel suolo (ad es. la sostanza di prova deve essere iniettata in diversi punti del suolo).

1.6.6 Concentrazioni di prova

Se il saggio è effettuato su prodotti agrochimici, devono essere utilizzate almeno due concentrazioni. La concentrazione più bassa deve corrispondere almeno alla quantità massima che si prevede possa effettivamente penetrare nel suolo, mentre la concentrazione più elevata deve essere un multiplo della concentrazione più bassa. Le concentrazioni della sostanza di prova aggiunte al suolo sono calcolate supponendo un'incorporazione uniforme ad una profondità di 5 cm ed una densità apparente del suolo di 1,5 g/cm³. Per i prodotti agrochimici applicati direttamente al suolo o per le sostanze chimiche di cui si può prevedere la quantità che penetra nel suolo, le concentrazioni di prova raccomandate sono la massima concentrazione ambientale prevista (PEC) ed il suo quintuplo. Le sostanze per le quali si prevedono più applicazioni al suolo nel corso di una stagione devono essere saggiate a concentrazioni calcolate moltiplicando la PEC per il numero massimo di applicazioni previste. Tuttavia la più alta concentrazione saggiata non deve superare il decuplo della dose massima di applicazione. Se invece il saggio è effettuato su altri tipi di sostanze chimiche, si utilizza una serie geometrica di almeno cinque concentrazioni. Il range delle concentrazioni saggiate deve essere tale da consentire di determinare i valori CE_x.

1.7 ESECUZIONE DEL SAGGIO**1.7.1 Condizioni di esposizione****1.7.1.1 Trattamento e controllo**

Qualora il saggio sia condotto su prodotti agrochimici, il suolo viene suddiviso in tre porzioni di uguale peso. Due di esse sono miscelate con il vettore contenente la sostanza chimica, mentre la terza è miscelata soltanto con il vettore, senza aggiunta di alcuna sostanza (campione di controllo). Si raccomanda di utilizzare almeno tre repliche sia per i campioni di suolo trattato, sia per quelli di controllo. Nei saggi su altri tipi di sostanze chimiche il suolo viene suddiviso in sei porzioni di uguale peso. Cinque campioni vengono miscelati con il vettore contenente la sostanza di prova, mentre il sesto è miscelato unicamente con il vettore, senza aggiungere la sostanza chimica. Si raccomanda di utilizzare almeno tre repliche sia per i campioni di suolo trattato sia per quelli di controllo. Bisogna cercare di assicurare una distribuzione omogenea della sostanza di prova nei campioni di suolo trattati. Durante la miscelazione occorre evitare di compattare o agglomerare il suolo.

1.7.1.2 Incubazione dei campioni

L'incubazione dei campioni di suolo può essere effettuata in due modi: utilizzando un campione globale di suolo trattato ed uno di suolo non trattato o invece una serie di sottocampioni elementari e di uguali dimensioni di suolo trattato e di suolo non trattato. Tuttavia per le sostanze volatili il saggio deve necessariamente essere effettuato utilizzando una serie di sottocampioni. Se si opta per l'incubazione in un campione globale occorre preparare grandi quantità sia di suolo trattato sia di suolo non trattato e, durante il saggio, procedere secondo necessità al prelievo dei vari sottocampioni da analizzare. La quantità inizialmente preparata per il trattamento e per i controlli dipende dalla dimensione dei sottocampioni, dal numero di repliche utilizzate per l'analisi e dal numero massimo di tempi di campionamento previsti. I suoli incubati in un campione globale devono essere accuratamente mescolati prima di procedere al prelievo di sottocampioni. Se invece i suoli sono incubati in una serie di sottocampioni, il suolo trattato e quello non trattato vengono suddivisi nel numero di sottocampioni necessario, e questi ultimi vengono utilizzati a seconda del bisogno. Negli esperimenti in cui si possono prevedere più di due tempi di campionamento deve essere preparato un numero sufficiente di sottocampioni per tener conto di tutte le repliche e di tutti i tempi di campionamento. Per il saggio devono essere incubate in condizioni aerobiche almeno tre repliche di campioni di suolo (cfr. paragrafo 1.7.1.1.) Durante tutti i saggi devono essere utilizzati appositi contenitori con uno spazio di testa sufficiente ad evitare che si sviluppino condizioni anaerobiche. Se il saggio è effettuato su sostanze volatili, il metodo da impiegare è necessariamente quello dei sottocampioni.

1.7.1.3 Condizioni e durata del saggio

Il saggio viene eseguito al buio ad una temperatura ambiente di $20 \pm 2^\circ\text{C}$. Durante il saggio il contenuto di umidità dei campioni deve essere mantenuto tra il 40% ed il 60% della capacità massima di ritenzione idrica del suolo (cfr. paragrafo 1.6.4.2) con un margine di variazione di $\pm 5\%$. Se necessario può essere aggiunta acqua distillata e deionizzata.

La durata minima dei saggi è di 28 giorni. Se il saggio è effettuato su prodotti agrochimici, i tassi di formazione di nitrati nei campioni trattati vengono comparati con quelli riscontrati nei campioni di controllo. Se al ventottesimo giorno la differenza è superiore al 25%, il saggio prosegue fino al raggiungimento di una differenza uguale o inferiore al 25% o per un massimo di 100 giorni. Per le sostanze diverse dai prodotti agrochimici il saggio termina dopo 28 giorni. Al ventottesimo giorno vengono determinate le quantità di nitrati nei campioni trattati e nei campioni di controllo e calcolati i valori CE_x .

1.7.2 Campionamento e analisi dei suoli**1.7.2.1 Programma di campionamento**

Se il saggio è condotto su prodotti agrochimici occorre analizzare i campioni di suolo per misurare la quantità di nitrati nei giorni 0, 7, 14 e 28. Qualora la durata del saggio debba essere prolungata, le successive misurazioni vengono effettuate ad intervalli di 14 giorni a partire dal ventottesimo giorno.

Se il saggio è condotto su sostanze diverse dai prodotti agrochimici, si utilizzano almeno cinque concentrazioni di prova e l'analisi dei nitrati sui campioni di suolo viene effettuata all'inizio (giorno 0) e alla fine del periodo di esposizione (giorno 28). Se necessario si può ricorrere ad una misurazione intermedia, ad esempio il giorno 7. I dati ottenuti il ventottesimo giorno sono utilizzati per determinare il valore CE_x per la sostanza chimica. Eventualmente i dati ottenuti dai campioni di controllo il giorno 0 possono essere utilizzati come misura della quantità iniziale di nitrati nel suolo.

1.7.2.2 *Analisi dei campioni di suolo*

Ad ogni campionamento viene determinata la quantità di nitrati formata in ciascuna replica dei campioni trattati e dei campioni di controllo. I nitrati vengono estratti dal suolo agitando i campioni con idoneo solvente di estrazione, ad es. una soluzione 0.1 M di cloruro di potassio. Si raccomanda di utilizzare 5 ml di soluzione KCl per grammo di suolo (peso secco equivalente). Per ottimizzare l'estrazione il campione di suolo e la soluzione di estrazione non devono occupare più della metà del volume del contenitore. La miscela viene agitata a 150 giri al minuto per 60 minuti e poi centrifugata o filtrata; vengono quindi analizzate le fasi liquide per misurare i nitrati. Gli estratti liquidi privi di particelle possono essere stoccati prima dell'analisi ad una temperatura di $-20 \pm 5^\circ\text{C}$ per un massimo di sei mesi.

2 **DATI**

2.1 **TRATTAMENTO DEI RISULTATI**

Se il saggio è effettuato su prodotti agrochimici si registra la quantità di nitrati formata in ciascun campione replicato di suolo, e i valori medi di tutti i campioni replicati devono essere riportati in una tabella. I tassi di trasformazione dell'azoto devono essere analizzati con metodi statistici adeguati e comunemente accettati (ad es. F-test, soglia di significatività del 5%). La quantità di nitrati è espressa in mg/kg di suolo (peso secco)/die. Il tasso di formazione di nitrati riscontrato in ciascun campione trattato viene comparato con quello del campione di controllo e viene calcolato lo scarto percentuale tra i due campioni.

Se il saggio è effettuato su altre sostanze chimiche, viene determinata la quantità di nitrati formata in ciascun campione replicato e viene costruita una curva dose-risposta per stimare i valori CE_x . La quantità di nitrati ottenuta dopo 28 giorni nei campioni trattati, espressa in mg di nitrati/kg di suolo (peso secco), viene comparata con quella riscontrata nei campioni di controllo. I risultati vengono utilizzati per calcolare i valori percentuali di inibizione per ogni concentrazione di prova. Su un grafico si riportano le percentuali ottenute in funzione delle concentrazioni e con metodi statistici vengono calcolati i valori CE_x . Con procedure standard si determinano anche gli intervalli di confidenza ($p = 0.95$) dei valori CE_x (10)(11)(12).

Le sostanze di prova che contengono elevate quantità di azoto possono contribuire alla quantità di nitrati che si forma nel corso del saggio. Se queste sostanze sono saggiate a concentrazioni elevate (come avviene ad es. per le sostanze chimiche per cui si prevedono applicazioni ripetute) il saggio deve prevedere adeguati controlli, ad esempio aggiungendo al suolo la sostanza di prova ma non la farina vegetale. I risultati dei controlli devono essere presi in considerazione nel calcolo dei valori CE_x .

2.2 **INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI**

Nella valutazione dei risultati dei saggi sui prodotti agrochimici, se in un qualsiasi campionamento effettuato dopo il ventottesimo giorno la differenza tra i tassi di formazione dei nitrati nel campione di suolo trattato con la concentrazione più bassa (cioè la massima concentrazione prevista) e nel campione di controllo è uguale o inferiore al 25%, si può ritenere che la sostanza saggiata non produce effetti a lungo termine sulla trasformazione dell'azoto nel suolo. Per la valutazione dei risultati dei saggi su sostanze diverse dai prodotti agrochimici si utilizzano i valori CE_{50} , CE_{25} e/o CE_{10} .

RELAZIONE

La relazione sull'esecuzione del saggio deve contenere le seguenti informazioni:

Completa identificazione del suolo utilizzato comprendente:

- coordinate geografiche del sito (latitudine, longitudine);
- informazioni sulla storia del sito (tipo di copertura vegetale, trattamenti con prodotti fitosanitari, trattamenti con fertilizzanti, casi di contaminazione accidentale, ecc.);
- destinazione (ad es. suolo agricolo, forestale, ecc.);
- profondità del campionamento (cm);
- contenuto in sabbia/limo/argilla (% peso secco);
- pH (in acqua);
- contenuto di carbonio organico (% peso secco);
- contenuto di azoto (% peso secco);
- concentrazione iniziale di nitrati (mg di nitrati/kg peso secco);
- capacità di scambio cationico (mmol/kg);
- biomassa microbica (in termini di percentuale del carbonio organico totale);
- indicazione dei metodi utilizzati per la determinazione di ciascun parametro;
- tutte le informazioni relative al prelievo e allo stoccaggio dei campioni di suolo;
- informazioni dettagliate sulla eventuale pre-incubazione del suolo.

Sostanza di prova:

- natura fisica e (se pertinenti) proprietà fisico-chimiche;
- dati di identificazione chimica (se pertinenti), compresa la formula strutturale, la purezza (per i prodotti fitosanitari, la percentuale di ingrediente attivo), il contenuto di azoto.

Substrato:

- origine del substrato;
- composizione (farina di erba medica, farina di erba medica verde);
- contenuto di carbonio e di azoto (% peso secco);
- dimensione delle maglie del setaccio (mm).

Condizioni del saggio:

- informazioni dettagliate sull'aggiunta di substrato organico al suolo
- numero di concentrazioni della sostanza chimica di prova utilizzata e, ove opportuno, giustificazione delle concentrazioni scelte;
- informazioni dettagliate sulle modalità di applicazione al suolo della sostanza di prova;
- temperatura di incubazione;
- contenuto di umidità del suolo all'inizio e nel corso del saggio;
- metodo di incubazione del suolo (campione globale o serie di sottocampioni);
- numero di repliche dei campioni;
- tempi di campionamento;
- metodi utilizzati per l'estrazione dei nitrati dal suolo.

Risultati:

- procedure analitiche e strumenti utilizzati per l'analisi dei nitrati;
- tabelle dei risultati, con i valori singoli ed i valori medi della misurazione dei nitrati;
- variazioni tra le differenti repliche dei campioni trattati e dei campioni di controllo;
- giustificazioni delle eventuali correzioni apportate ai calcoli;
- scarto percentuale tra i tassi di formazione dei nitrati per ciascun campionamento o, se opportuno, valore CE_{50} con un intervallo di confidenza del 95 per cento, altri valori CE_x (CE_{25} o CE_{10}) con i rispettivi intervalli di confidenza e grafico della curva dose-risposta;
- trattamento statistico dei risultati;
- altre informazioni e osservazioni utili per l'interpretazione dei risultati.

- (1) EPPO (1994). Decision-Making Scheme for the Environmental Risk Assessment of Plant Protection Chemicals. Chapter 7: Soil Microflora. EPPO Bulletin 24: 1-16, 1994.
- (2) BBA (1990). Effects on the Activity of the Soil Microflora. BBA Guidelines for the Official Testing of Plant Protection Products, VI, 1-1 (2nd eds., 1990).
- (3) EPA (1987). Soil Microbial Community Toxicity Test. EPA 40 CFR Part 797.3700. Toxic Substances Control Act Test Guidelines; Proposed rule. September 28, 1987.
- (4) SETAC-Europe (1995). Procedures for assessing the environmental fate and ecotoxicity of pesticides, Ed. M.R. Lynch. Pub. SETAC-Europe, Brussels.
- (5) ISO/DIS 14238 (1995). Soil Quality - Determination of Nitrogen Mineralisation and Nitrification in Soils and the Influence of Chemicals on these Processes. Technical Committee ISO/TC 190/SC 4: *Soil Quality - Biological Methods*.
- (6) OECD (1995). Final Report of the OECD Workshop on Selection of Soils/Sediments, Belgirate, Italy, 18-20 January 1995.
- (7) ISO 10381-6 (1993). Soil quality - Sampling. Guidance on the collection, handling and storage of soil for the assessment of aerobic microbial processes in the laboratory.
- (8) ISO 14240-1 (1997). Soil quality - Determination of soil microbial biomass - Part 1: Substrate-induced respiration method.
- (9) ISO 14240-2 (1997). Soil quality - Determination of soil microbial biomass - Part 2: Fumigation-extraction method.
- (10) Litchfield, J.T. - Wilcoxon F. (1949). A simplified method of evaluating dose-effect experiments. *Jour. Pharmacol. and Exper. Ther.*, 96, 99-113.
- (11) Finney, D.J. (1971). Probit Analysis. 3rd ed., Cambridge, London and New-York.
- (12) Finney, D.J. (1978). Statistical Methods in biological Assay. Griffin, Weycombe, UK.

C.22. MICRORGANISMI DEL SUOLO: SAGGIO DI TRASFORMAZIONE DEL CARBONIO**1. METODO**

Questo metodo di prova è equivalente alla linea guida OCSE TG 217 (2000).

1.1 INTRODUZIONE

Qui di seguito è descritto un metodo di laboratorio messo a punto per studiare i potenziali effetti a lungo termine di un'unica esposizione a prodotti fitosanitari e possibilmente ad altre sostanze chimiche sull'attività di trasformazione del carbonio ad opera dei microrganismi del suolo. Il saggio si basa principalmente sulle raccomandazioni dell'Organizzazione europea e mediterranea per la protezione delle piante (1), ma tiene conto anche delle linee guida formulate dal Centro federale tedesco di ricerca biologica per l'agricoltura e la silvicoltura (*Biologische Bundesanstalt für Land und Forstwirtschaft*) (2), dall'Agenzia per la protezione dell'ambiente degli Stati Uniti (*Environmental Protection Agency*) (3), e dal SETAC (4). Il numero ed il tipo di suoli da utilizzare nel saggio sono stati concordati in occasione di un *workshop* dell'OCSE sulla selezione dei suoli e dei sedimenti, svoltosi a Belgirate nel 1995 (5). Le raccomandazioni riguardanti il prelievo, la manipolazione e lo stoccaggio dei campioni di suolo si basano su linee guida ISO (6) e sulle raccomandazioni formulate dal *workshop* di Belgirate.

Per accertare e valutare le caratteristiche tossiche delle sostanze di prova può essere necessario determinarne gli effetti sull'attività microbica del suolo, ad esempio quando occorre disporre di dati sui potenziali effetti collaterali dei prodotti fitosanitari sulla microflora del suolo o quando si prevede un'esposizione dei microrganismi del suolo ad altri tipi di sostanze chimiche. Il saggio di trasformazione del carbonio viene effettuato per determinare gli effetti di tali sostanze chimiche sulla microflora del suolo. Qualora siano saggiati prodotti agrochimici (ad es. fitosanitari, fertilizzanti, prodotti chimici per la silvicoltura), oltre al saggio di trasformazione dell'azoto si effettua anche il saggio di trasformazione del carbonio. Per le altre sostanze chimiche è invece sufficiente il saggio di trasformazione dell'azoto. Tuttavia se i valori CE_{50} riscontrati per queste sostanze nel saggio di trasformazione dell'azoto corrispondono a quelli degli inibitori della nitrificazione disponibili in commercio (ad es. nitrpyrin), per ottenere maggiori informazioni può essere effettuato anche il saggio di trasformazione del carbonio.

I suoli sono costituiti da miscele eterogenee e complesse di componenti viventi e non viventi. I microrganismi svolgono un ruolo importante nella decomposizione e nella trasformazione della materia organica in suolo fertile, contribuendo in maniera differente a seconda delle specie ai vari aspetti della fertilizzazione. Eventuali interferenze con questi processi biochimici rischiano a lungo termine di influenzare il ciclo delle sostanze nutritive e di alterare la fertilità del suolo. La trasformazione del carbonio e dell'azoto avviene in tutti i suoli fertili; anche se le comunità microbiche responsabili di questi processi variano a seconda del tipo di suolo, le vie di trasformazione sono sostanzialmente le stesse.

Il metodo di prova di seguito descritto è stato concepito per individuare gli effetti nocivi a lungo termine di una data sostanza sul processo di trasformazione del carbonio nei suoli aerobici superficiali. Il saggio è sensibile alle variazioni di dimensione e di attività delle comunità microbiche responsabili della trasformazione del carbonio in quanto sottopone tali comunità sia ad uno stress chimico che ad una carenza di carbonio. Viene utilizzato un suolo sabbioso con un basso contenuto di materia organica, che viene trattato con la sostanza di prova ed incubato in condizioni che consentono un rapido metabolismo microbico. In tali condizioni, le fonti di carbonio prontamente disponibile nel suolo si esauriscono rapidamente. Ciò provoca una carenza di carbonio, che da un lato provoca la morte delle cellule microbiche e dall'altro induce dormienza e/o sporulazione. Se il saggio prosegue per più di 28 giorni, la somma di queste reazioni può essere misurata nei campioni di controllo (costituiti da suolo non trattato) come perdita progressiva di biomassa microbica metabolicamente attiva (7). Se nelle condizioni di esecuzione del saggio la biomassa del suolo sottoposto a stress da carenza di carbonio subisce la presenza di una sostanza chimica, è possibile che essa non riesca a tornare allo stesso livello del campione di controllo, per cui si può dedurre che le perturbazioni provocate dalla sostanza di prova in un qualsiasi momento del saggio spesso dureranno fino alla fine del saggio.

I saggi su cui si basa questo metodo di prova sono stati originariamente concepiti per sostanze di cui è possibile stimare la quantità che penetra nel suolo. È il caso, ad esempio, dei prodotti fitosanitari, la cui dose di applicazione nel terreno è conosciuta. Per i prodotti agrochimici è sufficiente utilizzare due concentrazioni di prova, corrispondenti alla dose di applicazione prevista o stimata; tali prodotti possono essere saggiati come ingredienti attivi (i.a.) o come prodotti formulati. Tuttavia il saggio non si limita alle sostanze chimiche, le cui concentrazioni ambientali siano prevedibili; cambiando sia la quantità della sostanza di prova applicata al suolo sia le modalità di valutazione dei dati il saggio può infatti essere utilizzato anche per altre sostanze chimiche, di cui non si conosca la quantità che penetra nel suolo; in questo caso è possibile determinare gli effetti sulla trasformazione del carbonio di una serie di concentrazioni. I dati ottenuti sono utilizzati per costruire una curva dose-risposta e calcolare i valori CE_x , dove x è la percentuale di effetto.

1.2 DEFINIZIONI

Trasformazione del carbonio: degradazione ad opera dei microrganismi di materia organica, con formazione di un prodotto finale inorganico, l'anidride carbonica.

CE_x (concentrazione efficace): concentrazione della sostanza di prova nel suolo che determina un'inibizione dell' x per cento nella trasformazione del carbonio in anidride carbonica.

CE_{50} (concentrazione efficace media): concentrazione della sostanza di prova nel suolo che determina un'inibizione del 50% nella trasformazione del carbonio in anidride carbonica.

1.3 SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Nessuna.

1.4 PRINCIPIO DEL METODO DI PROVA

Dopo la seccatura, una parte del suolo viene trattata con la sostanza di prova mentre un'altra parte non è sottoposta ad alcun trattamento (controllo). Se il saggio è effettuato su prodotti agrochimici si raccomanda di utilizzare almeno due concentrazioni di prova, scelte in relazione alla massima concentrazione prevista nel terreno. Dopo 0, 7, 14 e 28 giorni di incubazione, i campioni di suolo trattati con la sostanza di prova e i campioni di controllo sono miscelati con glucosio e per 12 ore consecutive vengono misurati i tassi di respirazione indotta dal glucosio, espressi in termini di anidride carbonica emessa (mg di anidride carbonica/kg di suolo peso secco/ora) o di ossigeno consumato (mg di ossigeno/kg di suolo/ora). Il tasso di respirazione medio dei campioni di suolo trattato viene comparato con quello dei campioni di controllo e si calcola la percentuale di scarto del campione trattato rispetto al campione di controllo. Tutti i saggi durano almeno 28 giorni. Se al ventottesimo giorno le differenze tra i campioni trattati e non trattati sono uguali o superiori al 25%, le misurazioni continuano ad intervalli di 14 giorni fino ad un massimo di 100 giorni. Se il saggio è effettuato su prodotti non agrochimici, ai campioni di suolo viene aggiunta la sostanza di prova in diverse concentrazioni e dopo 28 giorni si misurano i tassi di respirazione indotta dal glucosio (cioè la media delle quantità di anidride carbonica prodotta o di ossigeno consumato). I risultati dei saggi effettuati con una serie di concentrazioni sono analizzati mediante un modello di regressione; infine si calcolano i valori CE_x (CE_{50} , CE_{25} e/o CE_{10} . Cfr. in proposito le definizioni).

1.5 VALIDITÀ DEL SAGGIO

Le analisi dei risultati del saggio sui prodotti agrochimici si basano su differenze relativamente modeste (valore medio $\pm 25\%$) tra l'anidride carbonica emessa o l'ossigeno consumato nei (o dai) campioni di suolo trattato e nei controlli, e dunque la presenza di forti variazioni tra i campioni di controllo può portare a falsi risultati. Pertanto la variazione tra le diverse repliche dei campioni di controllo deve essere inferiore a $\pm 15\%$.

1.6 DESCRIZIONE DEL METODO DI PROVA**1.6.1 Apparecchiatura**

Per il saggio sono utilizzati contenitori di materiale chimicamente inerte, di capacità adeguata al metodo di incubazione del suolo utilizzato (ad es. in un campione globale o in una serie di campioni singoli: cfr. paragrafo 1.7.1.2). Occorre adottare le precauzioni necessarie per ridurre al minimo l'evaporazione di acqua e consentire lo scambio di gas durante il saggio (ad es. i contenitori utilizzati per il saggio possono essere coperti con un foglio di polietilene perforato). Per i saggi su sostanze volatili, devono essere utilizzati contenitori a chiusura ermetica e a tenuta di gas, di dimensioni tali che il campione di suolo occupi all'incirca un quarto del volume.

Per determinare i tassi di respirazione indotta dal glucosio sono necessari sistemi di incubazione e strumenti per la misurazione della produzione di anidride carbonica o del consumo di ossigeno. La letteratura scientifica citata in bibliografia riporta alcuni esempi di sistemi e strumenti utilizzabili [cfr. (8) (9) (10) (11)].

1.6.2 Selezione e numero di suoli

Si utilizza un unico suolo, per il quale si raccomandano le seguenti caratteristiche:

- contenuto in sabbia: non inferiore al 50% e non superiore al 75%;
- pH: 5.5 - 7.5;
- contenuto di carbonio organico: 0.5 - 1,5%;
- deve essere misurata la biomassa microbica (12)(13), il cui contenuto di carbonio deve corrispondere almeno all'1% del carbonio organico totale del suolo.

Nella maggior parte dei casi un suolo con queste caratteristiche rappresenta l'ipotesi più sfavorevole, in quanto l'adsorbimento della sostanza chimica di prova è minimo, mentre la disponibilità per la microflora è massima e dunque in genere non è necessario effettuare il saggio con altri suoli. Tuttavia in alcune circostanze, ad esempio quando si prevede un uso prevalente della sostanza di prova su particolari tipi di suolo (ad es. i suoli forestali acidi) o per sostanze chimiche con carica elettrostatica, può essere necessario utilizzare un suolo aggiuntivo.

1.6.3 Prelievo e stoccaggio dei campioni di suolo**1.6.3.1 Prelievo**

Devono essere disponibili informazioni dettagliate sulla storia del sito di campionamento, tra cui l'esatta ubicazione, il tipo di copertura vegetale, le date dei trattamenti con prodotti fitosanitari e con fertilizzanti organici o inorganici, l'eventuale applicazione di materiali biologici ed i casi di contaminazione accidentale. Il sito scelto per il prelievo del suolo deve consentire cicli molto lunghi; sono perciò adatti i pascoli permanenti, i terreni destinati a colture cerealicole annuali (ad eccezione del granturco) o da sovescio a semina fitta. Il sito di campionamento scelto non deve essere stato sottoposto a trattamenti con prodotti fitosanitari da almeno un anno e da almeno sei mesi non devono essere stati applicati fertilizzanti organici. L'uso di fertilizzanti minerali è ammesso solo se richiesto dal tipo di coltura in atto ed in questo caso il prelievo di campioni di suolo deve essere effettuato almeno tre mesi dopo l'applicazione del fertilizzante. Bisogna evitare di utilizzare suoli trattati con fertilizzanti di cui siano noti gli effetti biocidi (ad es. calciocianamide).

Il prelievo di campioni non deve avvenire durante o subito dopo lunghi periodi (> 30 giorni) di siccità o di saturazione idrica del terreno. Nei suoli arati i campioni devono essere prelevati ad una profondità compresa tra 0 e 20 cm. Nei suoli a prato o a pascolo o in altri suoli che non vengono arati per lunghi periodi (almeno un ciclo vegetativo) la profondità massima di campionamento può essere leggermente superiore a 20 cm (ad es. fino a 25 cm).

I campioni devono essere trasportati in contenitori adeguati e in condizioni di temperatura tali da garantire che le proprietà iniziali del suolo non vengano alterate in maniera significativa.

1.6.3.2 Stoccaggio

È preferibile l'uso di suoli appena prelevati dal terreno. Qualora non si possa evitare lo stoccaggio in laboratorio, i suoli possono essere conservati al buio ad una temperatura di $4 \pm 2^\circ\text{C}$ per un massimo di tre mesi. Durante lo stoccaggio deve essere assicurato il mantenimento in condizioni aerobiche. Se i suoli vengono prelevati da zone in cui gelano per almeno tre mesi l'anno, si può prendere in considerazione lo stoccaggio per sei mesi ad una temperatura compresa tra -18°C e -22°C . Prima di ogni esperimento viene misurata la biomassa microbica dei suoli: il carbonio presente nella biomassa deve essere pari almeno all'1% del contenuto di carbonio organico totale nel suolo (cfr. paragrafo 1.6.2).

1.6.4 Manipolazione e preparazione del suolo**1.6.4.1 Pre-incubazione**

Se il suolo è stato stoccato (cfr. paragrafi 1.6.4.2 e 1.7.1.3), si raccomanda la pre-incubazione per un periodo compreso tra 2 e 28 giorni. Durante la pre-incubazione la temperatura e il contenuto di umidità del suolo devono essere analoghi a quelli del saggio (cfr. paragrafi 1.6.4.2 e 1.7.1.3).

1.6.4.2 Caratteristiche fisico-chimiche

Dopo la rimozione manuale di particelle di grandi dimensioni (ad es. sassi, parti di piante, ecc.) il suolo viene setacciato ad umido, evitando l'eccessiva essiccazione, in modo tale che la dimensione dei granuli sia inferiore o uguale a 2 mm. Il contenuto di umidità del campione di suolo deve essere regolato con acqua distillata o deionizzata ad un valore compreso tra il 40% ed il 60% della capacità massima di ritenzione idrica.

1.6.5 Preparazione della sostanza di prova per l'applicazione al suolo

Normalmente la sostanza di prova è applicata utilizzando un vettore, che può essere l'acqua (per le sostanze idrosolubili) o un solido inerte come la sabbia di quarzo fine (diametro: 0,1-0,5mm). Si deve evitare l'uso di vettori liquidi diversi dall'acqua (ad es. solventi organici come l'acetone o il cloroformio) in quanto possono danneggiare la microflora. Se il vettore utilizzato è la sabbia, quest'ultima può essere rivestita con la sostanza di prova, disciolta o posta in sospensione in un solvente adeguato. In questi casi il solvente deve essere eliminato per evaporazione prima della miscelazione con il suolo. Per consentire una distribuzione ottimale della sostanza di prova nel suolo, si raccomanda una proporzione di 10 g di sabbia per ogni chilogrammo di suolo (peso secco). I campioni di controllo sono trattati esclusivamente con la quantità equivalente di acqua e/o di sabbia di quarzo.

Se il saggio viene effettuato su sostanze chimiche volatili, occorre per quanto possibile evitare dispersioni durante il trattamento e cercare di assicurare una distribuzione omogenea nel suolo (ad es. la sostanza di prova deve essere iniettata in diversi punti del suolo).

1.6.6 Concentrazioni di prova

Se il saggio è effettuato su prodotti agrochimici o su altre sostanze chimiche le cui concentrazioni ambientali siano prevedibili, devono essere utilizzate almeno due concentrazioni di prova. La concentrazione più bassa deve corrispondere almeno alla quantità massima che si prevede possa effettivamente penetrare nel suolo, mentre la concentrazione più elevata deve essere un multiplo della concentrazione più bassa. Le concentrazioni della sostanza di prova aggiunte al suolo sono calcolate supponendo un'incorporazione uniforme ad una profondità di 5 cm ed una densità apparente del suolo di $1,5 \text{ g/cm}^3$. Per i prodotti agrochimici applicati direttamente al suolo o per le sostanze chimiche di cui si può prevedere la quantità che penetra nel suolo, le concentrazioni di prova raccomandate sono la massima concentrazione ambientale prevista (PEC) ed il suo quintuplo. Le sostanze per le quali si prevedono più applicazioni al suolo nel corso di una stagione devono essere saggiate a concentrazioni calcolate moltiplicando la PEC per il numero massimo di applicazioni previste. Tuttavia la più alta concentrazione saggiata non deve superare il decuplo della dose massima di applicazione. Se invece il saggio è effettuato su altri tipi di sostanze chimiche, si utilizza una serie geometrica di almeno cinque valori di concentrazione. L'intervallo delle concentrazioni saggiate deve essere tale da consentire di determinare i valori CE_{50} .

1.7 ESECUZIONE DEL SAGGIO**1.7.1 Condizioni di esposizione****1.7.1.1 *Trattamento e controllo***

Qualora il saggio sia condotto su prodotti agrochimici, il suolo viene suddiviso in tre porzioni di uguale peso. Due di esse sono miscelate con il vettore contenente la sostanza chimica, mentre la terza è miscelata soltanto con il vettore, senza aggiunta della sostanza (campione di controllo). Si raccomanda di utilizzare almeno tre repliche sia per i campioni di suolo trattato sia per quelli di controllo. Nei saggi su altri tipi di sostanze chimiche il suolo viene suddiviso in sei porzioni di uguale peso. Cinque campioni vengono miscelati con il vettore contenente la sostanza di prova, mentre il sesto è miscelato unicamente con il vettore, senza aggiungere la sostanza chimica. Si raccomanda di utilizzare almeno tre repliche sia per i campioni di suolo trattato sia per quelli di controllo. Bisogna cercare di assicurare una distribuzione omogenea della sostanza di prova nei campioni di suolo trattati. Durante la miscelazione, bisogna evitare di compattare o di agglomerare il suolo.

1.7.1.2 *Incubazione dei campioni*

L'incubazione dei campioni di suolo può essere effettuata in due modi: utilizzando un campione globale di suolo trattato ed uno di suolo non trattato o invece una serie di sottocampioni elementari e di uguali dimensioni di suolo trattato e di suolo non trattato. Tuttavia per le sostanze volatili il saggio deve necessariamente essere effettuato utilizzando una serie di sottocampioni. Se si opta per l'incubazione in un campione globale, occorre preparare grandi quantità sia di suolo trattato sia di suolo non trattato e, durante il saggio, procedere secondo necessità al prelievo dei vari sottocampioni da analizzare. La quantità inizialmente preparata per il trattamento e i controlli dipende dalla dimensione dei sottocampioni, dal numero di repliche utilizzate per l'analisi e dal numero massimo di tempi di campionamento previsti. I suoli incubati in un campione globale devono essere accuratamente mescolati prima di procedere al prelievo di sottocampioni. Se invece i suoli sono incubati in una serie di sottocampioni, il suolo trattato e quello non trattato vengono suddivisi nel numero di sottocampioni necessario, e questi ultimi vengono utilizzati a seconda del bisogno. Negli esperimenti in cui si possono prevedere più di due tempi di campionamento deve essere preparato un numero sufficiente di sottocampioni per tener conto di tutte le repliche e di tutti i tempi di campionamento. Per il saggio devono essere incubate in condizioni aerobiche almeno tre repliche di campioni di suolo (cfr. paragrafo 1.7.1.1.) Durante tutti i saggi devono essere utilizzati appositi contenitori con uno spazio di testa sufficiente ad evitare che si sviluppino condizioni anaerobiche. Se il saggio è effettuato su sostanze volatili, il metodo da impiegare è necessariamente quello dei sottocampioni.

1.7.1.3 *Condizioni e durata del saggio*

Il saggio viene eseguito al buio ad una temperatura ambiente di $20 \pm 2^\circ\text{C}$. Durante il saggio il contenuto di umidità dei campioni deve essere mantenuto tra il 40% ed il 60% della capacità massima di ritenzione idrica del suolo (cfr. paragrafo 1.6.4.2), con un margine di variazione di $\pm 5\%$. Se necessario può essere aggiunta acqua distillata e deionizzata.

La durata minima dei saggi è di 28 giorni. Se il saggio è effettuato su prodotti agrochimici, viene comparata la quantità di anidride carbonica emessa o di ossigeno consumato nei campioni trattati e nei controlli. Se al ventottesimo giorno la differenza è superiore al 25%, il saggio prosegue fino al raggiungimento di una differenza uguale o inferiore al 25% o per un massimo di 100 giorni. Per le sostanze diverse dai prodotti agrochimici il saggio termina dopo 28 giorni. Al ventottesimo giorno viene determinata la quantità di anidride carbonica emessa o di ossigeno consumato nei campioni trattati e in quelli di controllo e vengono calcolati i valori CE.

1.7.2 Campionamento e analisi dei suoli**1.7.2.1 *Programma di campionamento***

Se il saggio è condotto su prodotti agrochimici occorre analizzare i campioni di suolo per misurare i tassi di respirazione indotta dal glucosio nei giorni 0, 7, 14 e 28. Qualora la durata del saggio debba essere prolungata, le successive misurazioni vengono effettuate ad intervalli di 14 giorni a partire dal ventottesimo giorno.

Se il saggio è condotto su sostanze diverse dai prodotti agrochimici, si utilizzano almeno cinque concentrazioni di prova e l'analisi dei tassi di respirazione indotta dal glucosio viene effettuata all'inizio (giorno 0) e alla fine del periodo di esposizione (giorno 28). Se necessario si può ricorrere ad una misurazione intermedia, ad esempio il giorno 7. I dati ottenuti il ventottesimo giorno sono utilizzati per determinare il valore CE, per la sostanza chimica. Eventualmente i dati ottenuti dai campioni di controllo il giorno 0 possono essere utilizzati come misura della quantità iniziale di biomassa microbica metabolicamente attiva nel suolo (12).

1.7.2.2 Misura dei tassi di respirazione indotta dal glucosio

Ad ogni campionamento viene determinato il tasso di respirazione indotta dal glucosio in ciascuna replica dei campioni trattati e dei campioni di controllo. I campioni di suolo vengono miscelati con una quantità di glucosio sufficiente a provocare una reazione respiratoria massima immediata. La quantità di glucosio necessaria per provocare una reazione respiratoria massima in un dato suolo può essere determinata in un saggio preliminare con una serie di concentrazioni della sostanza (14). Tuttavia, nel caso di suoli sabbiosi con un contenuto di carbonio organico compreso tra lo 0,5 e l'1,5%, in genere è sufficiente una quantità di glucosio compresa tra 2000 e 4000 mg per chilogrammo di suolo (peso secco). Il glucosio può essere ridotto in polvere con sabbia di quarzo fine [10 g di sabbia /kg di suolo (peso secco)] e miscelato con il suolo in modo tale da assicurarne una distribuzione omogenea.

I campioni di suolo arricchiti con glucosio vengono incubati a 20 ± 2 °C in un apparecchio che consenta di misurare i tassi di respirazione in modo continuo, ogni ora, oppure ogni due ore (cfr. paragrafo 1.6.1). Per 12 ore consecutive vengono misurati l'anidride carbonica emessa o l'ossigeno consumato. Le misurazioni devono iniziare quanto prima, cioè entro 1-2 ore dall'aggiunta del glucosio. Dopo aver misurato la quantità totale di anidride carbonica emessa o di ossigeno consumato nel corso delle 12 ore, vengono determinati i tassi medi di respirazione.

2. DATI

2.1 TRATTAMENTO DEI RISULTATI

Se il saggio è effettuato su prodotti agrochimici si registra la quantità di anidride carbonica emessa o di ossigeno consumato da ciascun campione replicato di suolo e si riportano in una tabella i valori medi di tutti i campioni replicati. I risultati devono essere analizzati con metodi statistici adeguati e comunemente accettati (ad es. F-test, soglia di significatività del 5%). I tassi di respirazione indotta dal glucosio sono espressi in mg di anidride carbonica/kg di suolo (peso secco)/ora o in mg di ossigeno/suolo (peso secco)/ora. Il tasso medio di produzione di anidride carbonica o il tasso medio di consumo di ossigeno riscontrato in ciascun campione trattato viene comparato con quello del campione di controllo e viene calcolato lo scarto percentuale fra i due campioni.

Se il saggio è effettuato su altre sostanze chimiche, viene determinata la quantità di anidride carbonica emessa o di ossigeno consumato da ciascun campione replicato e viene costruita una curva dose-risposta per stimare i valori CE_x . I tassi di respirazione indotta dal glucosio riscontrati dopo 28 giorni nei campioni trattati [espressi in mg di anidride carbonica /kg di suolo (peso secco)/ora o in mg di ossigeno/suolo (peso secco)/ora] sono comparati con quelli dei campioni di controllo. I risultati vengono utilizzati per calcolare i valori percentuali di inibizione per ogni concentrazione di prova. Su un grafico si riportano le percentuali ottenute in funzione delle concentrazioni e con metodi statistici vengono calcolati i valori CE_x . Con procedure standard vengono determinati anche gli intervalli di confidenza ($p = 0.95$) dei valori CE_x (15)(16)(17).

2.2 INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Nella valutazione dei risultati dei saggi sui prodotti agrochimici, se in un qualsiasi campionamento effettuato dopo il ventesimo giorno la differenza tra i tassi di respirazione nel campione di suolo trattato con la concentrazione più bassa (cioè la massima concentrazione prevista) e nel campione di controllo è uguale o inferiore al 25%, si può ritenere che la sostanza saggiata non produce effetti a lungo termine sulla trasformazione del carbonio nel suolo. Per la valutazione dei risultati dei saggi su sostanze diverse dai prodotti agrochimici si utilizzano i valori CE_{50} , CE_{25} e/o CE_{10} .

RELAZIONE**RELAZIONE SULL'ESECUZIONE DEL SAGGIO**

La relazione sull'esecuzione del saggio deve contenere le seguenti informazioni:

Completa identificazione del suolo utilizzato comprendente:

- coordinate geografiche del sito (latitudine, longitudine);
- informazioni sulla storia del sito (tipo di copertura vegetale, trattamenti con prodotti fitosanitari, trattamenti con fertilizzanti, casi di contaminazione accidentale, ecc.);
- destinazione (ad es. suolo agricolo, forestale, ecc.);
- profondità del campionamento (cm);
- contenuto in sabbia/limo/argilla (% peso secco);
- pH (in acqua);
- contenuto di carbonio organico (% peso secco);
- contenuto di azoto (% peso secco);
- capacità di scambio cationico (mmol/kg);
- biomassa microbica iniziale (in termini di percentuale del carbonio organico totale);
- indicazione dei metodi utilizzati per la determinazione di ciascun parametro;
- tutte le informazioni relative al prelievo e allo stoccaggio dei campioni di suolo;
- informazioni dettagliate sulla eventuale pre-incubazione del suolo.

Sostanza di prova:

- natura fisica e (se pertinenti) proprietà fisico-chimiche;
- dati di identificazione chimica (se pertinenti), compresa la formula strutturale, la purezza (per i prodotti fitosanitari, la percentuale di ingrediente attivo), il contenuto di azoto.

Condizioni del saggio:

- informazioni dettagliate sull'aggiunta di substrato organico al suolo;
- numero di concentrazioni della sostanza chimica di prova utilizzata e, ove opportuno, giustificazione delle concentrazioni scelte;
- informazioni dettagliate sulle modalità di applicazione al suolo della sostanza di prova;
- temperatura di incubazione;
- contenuto di umidità del suolo all'inizio e nel corso del saggio;
- metodo di incubazione del suolo utilizzato (campione globale o serie di sottocampioni);
- numero di repliche dei campioni;
- tempi di campionamento.

Risultati:

- metodo e strumenti utilizzati per misurare i tassi di respirazione;
- tabelle dei risultati, con i valori singoli e i valori medi delle quantità di anidride carbonica o di ossigeno;
- variazioni tra le differenti repliche dei campioni trattati e dei campioni di controllo;
- giustificazioni delle eventuali correzioni apportate ai calcoli;
- scarto percentuale tra i tassi di respirazione indotta dal glucosio registrati in ciascun campionamento o, se del caso, valore CE_{50} con un intervallo di confidenza del 95%, altri valori CE_x (CE_{25} o CE_{10}) con i rispettivi intervalli di confidenza e grafico della curva dose-risposta;
- trattamento statistico dei risultati, ove opportuno;
- altre informazioni e osservazioni utili per l'interpretazione dei risultati.

BIBLIOGRAFIA

- (1) EPPO (1994). Decision-Making Scheme for the Environmental Risk Assessment of Plant Protection Chemicals. Chapter 7: Soil Microflora. EPPO Bulletin 24: 1-16, 1994.
- (2) BBA (1990). Effects on the Activity of the Soil Microflora. BBA Guidelines for the Official Testing of Plant Protection Products. VI, 1-1 (2nd eds., 1990).
- (3) EPA (1987). Soil Microbial Community Toxicity Test. EPA 40 CFR Part 797.3700. Toxic Substances Control Act Test Guidelines; Proposed rule. September 28, 1987.
- (4) SETAC-Europe (1995). Procedures for assessing the environmental fate and ecotoxicity of pesticides, Ed. M.R. Lynch, Pub. SETAC-Europe, Brussels.
- (5) OECD (1995). Final Report of the OECD Workshop on Selection of Soils/Sediments, Belgirate, Italy, 18-20 January 1995.
- (6) ISO 10381-6 (1993). Soil quality - Sampling. Guidance on the collection, handling and storage of soil for the assessment of aerobic microbial processes in the laboratory.
- (7) Anderson, J.P.E. (1987). Handling and Storage of Soils for Pesticide Experiments, in "Pesticide Effects on Soil Microflora". Eds. L. Somerville and M.P. Greaves, Chap. 3: 45-60.
- (8) Anderson, J.P.E. (1982). Soil Respiration, in "Methods of Soil Analysis - Part 2: Chemical and Microbiological Properties". Agronomy Monograph N° 9. Eds. A.L. Page, R.H. Miller and D.R. Keeney. 41: 831- 871.
- (9) ISO 11266-1. (1993). Soil Quality - Guidance on Laboratory Tests for Biodegradation in Soil: Part 1. Aerobic Conditions.
- (10) ISO 14239 (1997E). Soil Quality - Laboratory incubation systems for measuring the mineralization of organic chemicals in soil under aerobic conditions.
- (11) Heinemeyer O., Insam, H., Kaiser, E.A., Walenzik, G. (1989). Soil microbial biomass and respiration measurements; an automated technique based on infrared gas analyses. Plant and Soil, 116: 77-81.
- (12) ISO 14240-1 (1997). Soil quality - Determination of soil microbial biomass - Part 1: Substrate-induced respiration method.
- (13) ISO 14240-2 (1997). Soil quality - Determination of soil microbial biomass - Part 2: Fumigation-extraction method.
- (14) Malkomes, H.-P. (1986). Einfluß von Glukosemenge auf die Reaktion der Kurzzeit-Atmung im Boden Gegenüber Pflanzenschutzmitteln, Dargestellt am Beispiel eines Herbizide. Nachrichtenbl. Deut. Pflanzenschutzd., Braunschweig, 38: 113-120.
- (15) Litchfield, J.T. - Wilcoxon, F. (1949). A simplified method of evaluating dose-effect experiments. Jour. Pharmacol. and Exper. Ther., 96, 99-113.
- (16) Finney, D.J. (1971). Probit Analysis. 3rd ed., Cambridge, London and New-York.
- (17) Finney D.J. (1978). Statistical Methods in biological Assay. Griffin, Weycombe, UK.

C.23. TRASFORMAZIONE AEROBICA E ANAEROBICA NEL SUOLO

1. METODO

Questo metodo di prova è equivalente alla linea guida OCSE TG 307 (2002).

1.1 INTRODUZIONE

Il presente metodo di saggio è basato sulle linee guida esistenti (1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8)(9). Il metodo descritto permette di determinare la trasformazione aerobica ed anaerobica delle sostanze chimiche nel suolo. Gli esperimenti eseguiti hanno l'obiettivo di determinare (i) la velocità di trasformazione della sostanza di prova e (ii) la natura e la velocità di formazione e di diminuzione dei prodotti di trasformazione ai quali possono essere esposti piante ed organismi del suolo. Tali studi sono necessari per le sostanze chimiche che vengono applicate direttamente sul suolo o che abbiano probabilità di raggiungere l'ambiente del suolo. I risultati di questi studi di laboratorio possono essere utilizzati anche per sviluppare protocolli di campionamento e di analisi per studi correlati sul campo.

Per la valutazione delle vie di trasformazione sono in genere sufficienti gli studi aerobici ed anaerobici con un solo tipo di suolo (8)(10)(11). I tassi di trasformazione vanno determinati in almeno altri tre suoli (8)(10).

Un workshop dell'OCSE sulla selezione dei suoli e dei sedimenti, tenutosi a Belgirate nel 1995 (10), ha definito, in particolare, il numero e i tipi di suoli da usarsi in questo saggio. I tipi di suoli esaminati devono essere rappresentativi delle condizioni ambientali in cui la sostanza verrà usata o rilasciata. Per esempio, le sostanze chimiche che potrebbero essere rilasciate in climi subtropicali e tropicali vanno saggiate utilizzando Ferrasols o Nitosols (sistema FAO). Il workshop ha inoltre espresso raccomandazioni circa la raccolta, la manipolazione e la conservazione dei campioni, sulla base delle linee guida ISO (15). Questo metodo prevede anche l'uso di suoli per risaia.

1.2 DEFINIZIONI

Sostanza di prova: qualsiasi sostanza, sia un composto progenitore che i relativi prodotti di trasformazione.

Prodotti di trasformazione: tutte le sostanze derivanti da reazioni di trasformazione biotica o abiotica della sostanza di prova, compresi CO₂ e i prodotti che si trovano in residui non estraibili.

Residui non estraibili: i "residui non estraibili" sono sostanze nel suolo, nelle piante o negli animali, che dopo estrazione persistono nella matrice sotto forma di sostanza progenitrice o dei suoi metaboliti o prodotti di trasformazione. Il metodo di estrazione non deve alterare in modo considerevole le sostanze stesse o la struttura della matrice. La natura del legame può essere in parte chiarita mediante metodi di estrazione che alterano la matrice e sofisticate tecniche analitiche. Fino ad oggi, ad esempio, legami ionici covalenti e di assorbimento/adsorbimento, come anche gli intrappolamenti, sono stati identificati in questo modo. In generale, la formazione di residui non estraibili riduce significativamente la bioaccessibilità e la biodisponibilità (12) [modificato da IUPAC 1984 (13)].

Trasformazione aerobica: reazioni che hanno luogo in presenza di ossigeno molecolare (14).

Trasformazione anaerobica: reazioni che hanno luogo in assenza di ossigeno molecolare (14).

Suolo: miscela di costituenti chimici organici e inorganici (questi ultimi contengono sostanze ad elevato contenuto di carbonio e azoto e di elevato peso molecolare), contenente organismi vitali di piccole dimensioni (soprattutto microrganismi). Il suolo può essere manipolato in due stati:

- (a) indisturbato, come si è sviluppato nel tempo, in strati caratteristici di diversi tipi di suolo;
- (b) disturbato, come si trova generalmente nei campi arabili o come si riscontra quando ne vengono prelevati campioni mediante scavo, che vengono utilizzati in questo metodo di prova (14).

Mineralizzazione: completa degradazione di un composto organico in CO_2 e H_2O in condizioni aerobiche, e in CH_4 , CO_2 e H_2O in condizioni anaerobiche. Nel contesto del presente metodo di saggio, quando si utilizza una sostanza marcata al ^{14}C , per mineralizzazione si intende una prolungata degradazione durante la quale un atomo di carbonio marcato viene ossidato con rilascio della corretta quantità di $^{14}\text{CO}_2$ (14).

Tempo di dimezzamento: $t_{0.5}$, è il tempo necessario per una trasformazione del 50% di una sostanza di prova, quando la trasformazione può essere descritta mediante cinetica di primo ordine; è indipendente dalla concentrazione.

DT₅₀ (Tempo di scomparsa 50): tempo entro cui la concentrazione della sostanza di prova si riduce del 50%; è diverso dal tempo di dimezzamento $t_{0.5}$ quando la trasformazione non segue la cinetica di primo ordine.

DT₇₅ (Tempo di scomparsa 75): tempo entro cui la concentrazione della sostanza di prova si riduce del 75%.

DT₉₀ (Tempo di scomparsa 90): tempo entro cui la concentrazione della sostanza di prova si riduce del 90%.

1.3 SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Per la caratterizzazione e/o l'identificazione dei prodotti di trasformazione mediante metodi spettroscopici e cromatografici si utilizzano sostanze di riferimento.

1.4 APPLICABILITÀ DEL SAGGIO

Il metodo è applicabile a tutte le sostanze chimiche (non marcate o radiomarcate) per le quali è disponibile un metodo analitico sufficientemente accurato e sensibile. È applicabile a sostanze lievemente volatili, non volatili, idrosolubili e non idrosolubili. Il saggio non va applicato a sostanze chimiche altamente volatili dal suolo (ad es. fumiganti, solventi organici) che non possono essere tenute all'interno del suolo nelle condizioni sperimentali necessarie per questo saggio.

1.5 INFORMAZIONI SULLA SOSTANZA DI PROVA

Per misurare la velocità di trasformazione è possibile usare una sostanza di prova non marcata o marcata. Il materiale marcato è necessario per lo studio della via di trasformazione e per definire un bilancio di massa. Si raccomanda la marcatura con ^{14}C , sebbene possa essere utile anche l'uso di altri isotopi, quali ^{13}C , ^{15}N , ^3H , ^{32}P . Per quanto possibile, la marcatura va applicata alla parte o alle parti più stabili della molecola¹. La purezza della sostanza di prova deve essere almeno del 95%.

Prima di eseguire un saggio sulla trasformazione aerobica ed anaerobica nel suolo, devono essere disponibili le seguenti informazioni sulla sostanza di prova:

- (a) solubilità in acqua (Metodo A.6)
- (b) solubilità in solventi organici;
- (c) tensione di vapore (Metodo A.4) e costante della legge di Henry;
- (d) coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Metodo A.8);
- (e) stabilità chimica al buio (idrolisi) (Metodo C.7);
- (f) pK_a se una molecola è soggetta a protonazione o deprotonazione [Linee guida OCSEb 112] (16).

Altre informazioni utili possono essere costituite da dati sulla tossicità della sostanza di prova per i microrganismi del suolo [Metodi di saggio C.21 e C.22] (16).

Dovrebbero essere disponibili metodi analitici (compresi metodi per l'estrazione e di depurazione) per la quantificazione e l'identificazione della sostanza di prova e dei suoi prodotti di trasformazione.

¹ Per esempio, se la sostanza di prova contiene un solo anello, è necessario marcare tale anello; se la sostanza contiene due anelli o più, possono risultare necessari studi separati per valutare il destino di ciascun anello marcato e per ottenere informazioni adeguate sulla formazione dei prodotti di trasformazione.

1.6 PRINCIPIO DEL METODO DI PROVA

I campioni di suolo vengono trattati con la sostanza di prova e incubati al buio in contenitori per biometria o in sistemi a flusso continuo in condizioni controllate di laboratorio (a temperatura e umidità costante del suolo). Dopo adeguati intervalli di tempo, i campioni di suolo vanno estratti e analizzati alla ricerca della sostanza progenitrice e dei prodotti di trasformazione. Mediante adeguati dispositivi di assorbimento vengono raccolti anche i prodotti volatili e sottoposti ad analisi. Impiegando materiale ^{14}C -marcato è possibile misurare i tassi di mineralizzazione della sostanza di prova intercettando il $^{14}\text{CO}_2$ evoluto e determinare un bilancio di massa, compresa la formazione di residui non estraibili.

1.7 CRITERI DI QUALITÀ**1.7.1 Recupero**

L'estrazione e l'analisi di campioni di suolo almeno in doppio, immediatamente dopo l'aggiunta della sostanza di prova, forniscono una prima indicazione della ripetibilità del metodo analitico e dell'uniformità della procedura di applicazione per la sostanza di prova. Le percentuali di recupero per le fasi successive degli esperimenti sono determinate dai rispettivi bilanci di massa e dovrebbero essere comprese tra 90% e 110% per le sostanze chimiche marcate (8) e tra 70% e 110% per le sostanze chimiche non marcate (3).

1.7.2 Ripetibilità e sensibilità del metodo di analisi

La ripetibilità del metodo di analisi (esclusa l'efficienza di estrazione iniziale) per quantificare la sostanza di prova e i prodotti di trasformazione può essere controllata duplicando l'analisi dello stesso estratto di suolo, incubato sufficientemente a lungo perché si formino prodotti di trasformazione.

Il limite di rivelabilità del metodo di analisi per la sostanza di prova e per i prodotti di trasformazione deve essere di almeno $0,01 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ di suolo (come sostanza di prova) o dell'1% della dose applicata (scegliere il dato inferiore). Il limite di quantificazione va anch'esso specificato.

1.7.3 Accuratezza dei dati sulla trasformazione

L'analisi di regressione delle concentrazioni della sostanza di prova in funzione del tempo fornisce dati adeguati circa l'affidabilità della curva di trasformazione e consente di calcolare gli intervalli di confidenza per i tempi di dimezzamento (in caso di cinetica di pseudo primo ordine) o i valori DT_{50} e, se del caso, DT_{75} e DT_{90} .

1.8 DESCRIZIONE DEL METODO DI PROVA**1.8.1 Apparecchiature e reagenti chimici**

I sistemi di incubazione sono costituiti da sistemi statici chiusi o adeguati sistemi a flusso continuo (7)(17). Le figure 1 e 2 mostrano rispettivamente esempi di apparecchi di flusso adatti all'incubazione del suolo e contenitori per biometria. Entrambi i tipi di sistemi di incubazione presentano vantaggi e limiti (7)(17).

È necessario disporre di un'attrezzatura standard da laboratorio, e in particolare:

- strumentazione analitica quale apparecchi per GLC, HPLC, TLC, compresi adeguati sistemi di rilevazione per l'analisi di sostanze radiomarcate e non radiomarcate, o il metodo di diluizione isotopica inversa;
- strumenti di identificazione (ad esempio. MS, GC-MS, HPLC-MS, RMN, ecc.);
- scintillatore per liquidi
- ossidatore per la combustione del materiale radioattivo;
- centrifuga;
- apparecchio per l'estrazione (per esempio tubi da centrifuga per l'estrazione a freddo ed estrattore di Soxhlet per l'estrazione continua sotto riflusso);

- strumentazione per la concentrazione di soluzioni ed estratti (ad es. evaporatore rotante);
- bagnomaria;
- apparecchio per miscelazione meccanica (ad es. impastatrice, miscelatore a rotazione).

I reagenti chimici usati sono, ad esempio:

- NaOH, grado analitico, $2 \text{ mol} \cdot \text{dm}^{-3}$, o un'altra base adeguata (ad es. KOH, etanolamina);
- H_2SO_4 , grado analitico, $0,05 \text{ mol} \cdot \text{dm}^{-3}$;
- glicole etilenico, grado analitico;
- materiali assorbenti solidi, quali calce sodata e tappi in poliuretano;
- solventi organici, grado analitico, quali acetone, metanolo, ecc.;
- liquido di scintillazione.

1.8.2 Applicazione della sostanza di prova

Per introdurre e distribuire la sostanza di prova nel suolo la si può sciogliere in acqua (distillata o deionizzata) o, se necessario, in minime quantità di acetone o di altri solventi organici (6) nei quali la sostanza di prova sia sufficientemente solubile e stabile. La quantità di solvente scelto non deve però esercitare un'influenza significativa sull'attività microbica del suolo (vedi sezioni 1.5 e 1.9.2-1.9.3). Va evitato l'impiego di solventi che inibiscono l'attività microbica, quali il cloroformio, il diclorometano e altri solventi alogenati.

La sostanza di prova può essere aggiunta anche in forma solida, ad es. mista a sabbia quarzosa (6) o in un piccolo sottocampione del suolo sperimentale che sia stato asciugato all'aria e sterilizzato. Se la sostanza di prova viene aggiunta con l'ausilio di un solvente, occorre permettere al solvente di evaporare prima di aggiungere il sottocampione arricchito al campione di suolo originale non sterile.

Per le sostanze chimiche generiche, che entrano nel suolo soprattutto attraverso i fanghi delle acque di scarico e le pratiche agricole, la sostanza di prova va prima aggiunta al fango, che viene poi introdotto nel campione di suolo (vedi sezioni 1.9.2 e 1.9.3).

Di norma non si consiglia l'impiego di prodotti formulati, che possono però costituire una valida alternativa, ad esempio, per le sostanze di prova scarsamente solubili.

1.8.3 Suoli

1.8.3.1 Selezione del suolo

Per determinare la via di trasformazione è possibile usare un suolo rappresentativo; è consigliabile impiegare un limo sabbioso, un limo fangoso, un limo glaciale o una sabbia limosa [secondo la classificazione FAO e USDA (18)] con un pH di 5,5-8,0, un contenuto di carbonio organico dello 0,5-2,5% e una biomassa microbica pari ad almeno l'1% del carbonio organico totale (10).

Per gli studi dei tassi di trasformazione occorre usare almeno tre suoli aggiuntivi che rappresentino una gamma di suoli attinenti. I suoli devono differire tra loro in quanto a contenuto di carbonio organico, pH, contenuto di argilla e biomassa microbica (10).

Tutti i suoli devono essere caratterizzati per lo meno per quanto concerne struttura (% di sabbia, % di limo, % di argilla) [secondo la classificazione FAO e USDA (18)], pH, capacità di scambio dei cationi, carbonio organico, peso specifico apparente, caratteristiche di ritenzione idrica² e biomassa microbica (solo per gli studi aerobici). Per l'interpretazione dei risultati possono essere utili ulteriori informazioni sulle proprietà del suolo. Per determinare le caratteristiche del suolo è possibile usare i metodi raccomandati nelle voci bibliografiche (19)(20)(21)(22)(23). La biomassa microbica va determinata utilizzando il metodo della respirazione indotta dal substrato (25)(26) o metodi alternativi (20).

² La caratteristica della ritenzione idrica di un suolo può essere misurata come capacità di campo, come capacità idrica di ritenuta o come tensione di aspirazione dell'acqua (pF). Per le spiegazioni, cfr. l'allegato 1. Nella relazione è necessario riferire se le caratteristiche di ritenzione idrica e il peso specifico apparente dei suoli sono stati determinati in campioni di campi indisturbati o in campioni disturbati (lavorati).

1.8.3.2 *Raccolta, manipolazione e conservazione dei suoli*

Occorre fornire possibilmente informazioni dettagliate relative alla storia del sito da cui è stato raccolto il suolo per il saggio. Tali dettagli comprendono il luogo esatto, la copertura vegetale, i trattamenti con sostanze chimiche, i trattamenti con fertilizzanti organici e inorganici, l'aggiunta di materiali biologici e altri tipi di contaminazione. I suoli trattati con la sostanza di prova o con i suoi analoghi strutturali nei precedenti quattro anni non vanno usati per gli studi sulla trasformazione (10)(15).

Il suolo deve essere raccolto di fresco sul campo (dall'orizzonte A o dallo strato superficiale di 20 cm) ad un tasso di umidità tale da facilitarne la setacciatura. Per suoli diversi da quelli provenienti dalle risaie, occorre evitare la raccolta di campioni durante o immediatamente dopo lunghi periodi (> 30 giorni) di siccità, gelo o inondazione (14). I campioni vanno trasportati in modo da ridurre al minimo l'alterazione del tasso di umidità del suolo e vanno tenuti al buio ma, per quanto possibile, con libero passaggio dell'aria. A tale scopo risulta generalmente adeguata una busta di polietilene con l'apertura allentata.

Il suolo deve essere trattato appena possibile dopo il campionamento. Occorre asportare la vegetazione, la fauna di maggiori dimensioni e le pietre, prima di passare il suolo attraverso un setaccio di 2 mm che rimuova le pietre, la fauna e i detriti delle piante di piccole dimensioni. Occorre evitare di essiccare e rompere eccessivamente il suolo prima della setacciatura (15).

Quando in inverno il campionamento sul campo risulta difficoltoso (suolo gelato o coperto da strati di neve), il campione può essere prelevato da un lotto di suolo conservato in serra sotto copertura vegetale (ad es. erba o miscugli erba-trifoglio). Sono di gran lunga preferibili gli studi con suoli appena raccolti dal campo, ma dovendo conservare il suolo raccolto e trattato prima di poter avviare lo studio, le condizioni di conservazione devono essere adeguate e limitate nel tempo ($4 \pm 2^\circ\text{C}$ per un massimo di tre mesi) per mantenere l'attività microbica³. Istruzioni dettagliate circa la raccolta, la manipolazione e la conservazione dei suoli da usarsi per gli esperimenti di biotrasformazione sono reperibili in (8)(10)(15)(26)(27).

Prima che il suolo trattato venga usato per questo saggio, deve essere pre-incubato per consentire la germinazione e la rimozione dei semi, e per ristabilire l'equilibrio del metabolismo microbico successivamente al passaggio dalle condizioni di campionamento o conservazione alle condizioni di incubazione. Generalmente è ritenuto adeguato un periodo di pre-incubazione di 2-28 giorni in cui ci si avvicina alle condizioni di temperatura e umidità del saggio vero e proprio (15). Il tempo di conservazione e di pre-incubazione non deve superare complessivamente i tre mesi.

1.9 ESECUZIONE DEL SAGGIO

1.9.1 **Condizioni**1.9.1.1 *Temperatura*

Durante tutta la durata saggio, i suoli vanno incubati al buio a una temperatura costante rappresentativa delle condizioni climatiche del luogo in cui verranno usati o rilasciati. Una temperatura di $20 \pm 2^\circ\text{C}$ è consigliata per tutte le sostanze sperimentali che possono raggiungere il suolo in climi temperati. La temperatura va monitorata.

Per le sostanze chimiche applicate o rilasciate in climi più freddi (ad es. nei paesi settentrionali, durante il periodo autunnale o invernale), occorre incubare anche altri campioni di suolo a una temperatura inferiore (ad es. $10 \pm 2^\circ\text{C}$).

³ I risultati di recenti ricerche indicano che i suoli delle zone temperate possono essere conservati anche a -20°C per oltre tre mesi (28)(29) senza perdita significativa dell'attività microbica.

1.9.1.2 *Tenore di umidità*

Per i saggi di trasformazione in condizioni aerobiche, il tenore di umidità del suolo⁴ deve essere regolato e mantenuto a un pF compreso fra 2,0 e 2,5 (3). Il tenore di umidità del suolo si esprime come massa di acqua per massa di suolo secco e deve essere controllato regolarmente (ad es. a intervalli di 2 settimane) mediante pesatura dei contenitori di incubazione; eventuali perdite di acqua devono essere compensate con un'aggiunta di acqua (preferibilmente acqua corrente filtrata in condizioni sterili). Durante questa operazione occorre prestare attenzione in modo da prevenire o ridurre al minimo le perdite di sostanza di prova e/o dei prodotti di trasformazione per volatilizzazione e/o fotodegradazione.

Per i saggi di trasformazione in condizioni anaerobiche e in risaia, il suolo va saturato di acqua mediante inondazione.

1.9.1.3 *Condizioni aerobiche di incubazione*

Nei sistemi a flusso continuo le condizioni aerobiche sono mantenute mediante afflusso intermittente o ventilazione continua con aria umidificata. Nei contenitori per studi biometrici, lo scambio dell'aria viene mantenuto per diffusione.

1.9.1.4 *Condizioni aerobiche sterili*

Per ottenere informazioni sulla rilevanza della trasformazione abiotica di una sostanza di prova, i campioni di suolo possono essere sterilizzati (per i metodi di sterilizzazione, cfr. i riferimenti bibliografici 16 e 29), trattati con sostanza di prova sterile (ad es. aggiunta di soluzione attraverso un filtro sterile) e aerati con aria sterile umidificata come descritto nella sezione 1.9.1.3. Per i terreni da risaia, suolo e acqua vanno sterilizzati e l'incubazione va effettuata come descritto nella sezione 1.9.1.6.

1.9.1.5 *Condizioni anaerobiche di incubazione*

Per ottenere e mantenere condizioni anaerobiche, il suolo trattato con la sostanza di prova e incubato in condizioni aerobiche per 30 giorni o un tempo di dimezzamento o DT_{50} (il tempo più breve) viene successivamente impregnato d'acqua (strato di acqua di 1-3 cm) e il sistema di incubazione viene sommerso con un gas inerte (ad es. azoto o argon)⁵. Il sistema di prova deve consentire di effettuare anche misurazioni ad es. del pH, della concentrazione di ossigeno e del potenziale di ossidoriduzione e comprendere dispositivi di cattura dei prodotti volatili. Il sistema a biometro deve essere chiuso in modo da evitare l'ingresso di aria per diffusione.

1.9.1.6 *Condizioni di incubazione in risaia*

Per studiare la trasformazione nei suoli allagati da risaia, il suolo viene allagato con uno strato di acqua di circa 1-5 cm e la sostanza di prova viene applicata alla fase acquosa (9). Si raccomanda che il suolo sia profondo almeno 5 cm. Il sistema è ventilato con aria in condizioni aerobiche. pH, concentrazione di ossigeno e potenziale di ossidoriduzione dello strato acquoso vanno monitorati e indicati nella relazione. Prima di iniziare gli studi sulla trasformazione il suolo va tenuto in pre-incubazione per almeno due settimane (cfr. sezione 1.8.3.2).

⁴ Per areare e nutrire adeguatamente la microflora del suolo, il suolo non deve essere né troppo umido né troppo secco. I tenori di umidità raccomandati per una crescita microbica ottimale sono compresi fra il 40 e il 60% della capacità idrica di ritenuta e fra 0,1 e 0,33 bar (6). Quest'ultima gamma di valori equivale a una gamma pF di 2,0 - 2,5. Nell'allegato 2 sono indicati i tenori di umidità tipici di vari tipi di suoli.

⁵ Le condizioni aerobiche sono dominanti nei suoli superficiali e anche negli strati sotto la superficie, come dimostrato dal progetto di ricerca sponsorizzato dall'UE [K. Takagi et al. (1992). Microbial diversity and activity in subsoils: Methods, field site, seasonal variation in subsoil temperatures and oxygen contents. Proc. Internat. Symp. Environm. Aspects Pesticides Microbiol., 270-277, 17-21 August 1992, Sigtuna, Sweden]. Condizioni anaerobiche possono verificarsi solo occasionalmente durante l'inondazione dei suoli dopo forti piogge o quando le risaie vengono sommerse.

1.9.1.7 *Durata del saggio*

Gli studi sulla velocità e la via di trasmissione non dovrebbero di norma superare i 120 giorni⁶ (3)(6)(8), poiché, superato questo lasso di tempo, è molto probabile che in un sistema artificiale di laboratorio, isolato dalla naturale ricostituzione, si verifichi una riduzione dell'attività microbica. Se necessario, per caratterizzare la diminuzione della sostanza di prova e la formazione e la diminuzione dei principali prodotti di trasformazione, è possibile continuare gli studi per periodi più lunghi (ad es. 6 o 12 mesi) (8). In caso di prolungamento dei tempi di incubazione occorre dare motivazione nella relazione, aggiungendo i dati delle misurazioni della biomassa durante e alla fine dei periodi di incubazione.

1.9.2 **Esecuzione del saggio**

In ciascun contenitore per incubazione si sistemano circa 50 - 200 g di suolo (peso a secco) (cfr. figure 1 e 2 nell'allegato 3), che viene trattato con la sostanza di prova utilizzando uno dei metodi descritti nella sezione 1.8.2. Se si impiegano solventi organici per l'applicazione della sostanza di prova, è necessario eliminarli dal suolo per evaporazione. Il suolo va poi miscelato accuratamente con una spatola e/o scuotendo il contenitore. Se si conduce lo studio in condizioni di risaia, occorre miscelare accuratamente acqua e suolo dopo l'applicazione della sostanza di prova. Allo scopo di controllare la distribuzione uniforme della sostanza di prova, questa va ricercata analizzando piccole quantità (ad es. 1 g) dei suoli trattati. Per un metodo alternativo, cfr. qui di seguito

Il tasso di concentrazione delle sostanze per il trattamento deve corrispondere al tasso più elevato di applicazione di un prodotto fitosanitario indicato nelle istruzioni per l'uso e con incorporazione uniforme a una profondità adeguata nel terreno del campo (ad es. strato superficiale di 10 cm⁷ di suolo). Per esempio, per le sostanze chimiche da applicare sul fogliame o sul suolo senza incorporazione, la profondità corretta per calcolare quanta sostanza chimica occorre aggiungere a ciascun contenitore è 2,5 cm. Per le sostanze chimiche da incorporare nel suolo, la profondità corretta è la profondità di incorporazione specificata nelle istruzioni per l'uso. Per le sostanze chimiche generiche, il tasso di applicazione va calcolato sulla base della via di somministrazione più rilevante; per esempio, quando la principale via di somministrazione nel suolo sono i fanghi di acque reflue, la sostanza chimica va dosata nel fango ad una concentrazione che rispecchi il normale carico di fanghi nei suoli agricoli. Se tale concentrazione non è sufficientemente elevata per identificare i principali prodotti di trasformazione, può essere utile l'incubazione di campioni di suolo separati con tenore più elevato, ma è importante evitare di eccedere nelle quantità per non avere reazioni che influiscono sulle funzioni microbiche (cfr. sezioni 1.5 e 1.8.2).

In alternativa è possibile trattare con la sostanza di prova un lotto più esteso (ad es. di 1-2 kg), accuratamente mescolato in un miscelatore adeguato e poi diviso in porzioni più piccole di 50-200 g nei contenitori per l'incubazione (per esempio usando quartatori di campioni). Allo scopo di controllare la distribuzione uniforme della sostanza di prova, questa va ricercata analizzando piccole quantità (ad es. 1 g) del lotto di suolo trattato. Una procedura di questo tipo è preferibile, in quanto consente una distribuzione più uniforme della sostanza di prova nel suolo.

Anche i campioni di suolo non trattati vengono incubati nelle stesse condizioni (aerobiche) dei campioni trattati con la sostanza di prova. Tali campioni sono usati per le misurazioni della biomassa durante e alla fine degli studi.

⁶ Gli studi aerobici possono essere conclusi molto prima di 120 giorni, a condizione che al momento della conclusione siano state raggiunte con certezza la via definitiva di trasformazione e la massima mineralizzazione. È possibile concludere il test dopo 120 giorni o quando almeno il 90% della sostanza di prova è trasformata, ma solo se si è formato almeno il 5% di CO₂.

⁷ Calcolo della concentrazione iniziale su una base d'area usando la seguente equazione:

$$C_{\text{soil}}[\text{mg/kg}_{\text{soil}}] = \frac{A[\text{kg/ha}] \cdot 10^6[\text{mg/kg}]}{l[\text{m}] \cdot 10^4[\text{m}^2/\text{ha}] \cdot d[\text{kg}_{\text{soil}}/\text{m}^3]}$$

C_{soil} = concentrazione iniziale nel suolo [mg·kg⁻¹]

A = tasso di applicazione [kg·ha⁻¹]; l = spessore dello strato di suolo nel campo [m]; d = peso specifico apparente secco del suolo [kg·m⁻³].

Di massima, con un tasso di applicazione di 1 kg·ha⁻¹ si ottiene una concentrazione nel suolo di circa 1 mg·kg⁻¹ in uno strato di 10 cm (presupponendo un peso specifico apparente di 1 g·cm⁻³).

Quando la sostanza di prova viene applicata al suolo disciolta in uno o più solventi organici, occorre incubare anche campioni di suolo trattati con la stessa quantità di solvente/i mantenendo le stesse condizioni (aerobiche) utilizzate per i campioni trattati con la sostanza di prova. I campioni trattati vengono usati per le misurazioni della biomassa all'inizio, durante e alla fine degli studi per controllare gli eventuali effetti del/i solvente/i sulla biomassa microbica.

I contenitori con il suolo trattato vengono collegati al sistema a flusso continuo descritto nella figura 1 o chiusi con la colonna di assorbimento di cui alla figura 2 (cfr. allegato 3).

1.9.3 **Campionamento e misurazione**

I contenitori doppi per l'incubazione vengono rimossi ad opportuni intervalli di tempo per estrarre i campioni di suolo con solventi appropriati di diversa polarità che vengono poi analizzati alla ricerca della sostanza di prova e/o di prodotti di trasformazione. Uno studio ben progettato prevede un numero sufficiente di contenitori per consentire di scartare due contenitori durante ciascun campionamento. Inoltre, le soluzioni di assorbimento o i materiali solidi di assorbimento vengono rimossi a vari intervalli di tempo (intervalli di 7 giorni durante il primo mese e, successivamente, a intervalli di 17 giorni) durante e alla fine dell'incubazione di ciascun campione e analizzati alla ricerca di prodotti volatili. Oltre a un campione di suolo prelevato subito dopo l'applicazione (campione del giorno 0) occorre prevedere almeno altri 5 momenti di campionamento. Gli intervalli di tempo vanno scelti in modo da poter stabilire una costante di diminuzione della sostanza di prova e costanti di formazione e diminuzione dei prodotti di trasformazione (ad es. giorni 0, 1, 3, 7; settimane 2, 3; mesi 1, 2, 3, ecc.).

Quando si utilizza una sostanza di prova ^{14}C -marcata, la radioattività non estraibile verrà quantificata per combustione e per ogni intervallo di campionamento verrà calcolato un bilancio di massa.

Nel caso di incubazione anaerobica e in risaia, le fasi di suolo e d'acqua vengono analizzate insieme per ricercare la sostanza di prova e i prodotti di trasformazione, oppure separate per filtrazione o centrifugazione prima dell'estrazione e dell'analisi.

1.9.4 **Saggi opzionali**

Studi aerobici, non sterili, ad altre temperature e diverse concentrazioni di umidità del suolo possono risultare utili per stimare gli effetti della temperatura e dell'umidità del suolo sulla velocità di trasformazione di una sostanza di prova e/o dei suoi prodotti di trasformazione nel suolo.

È possibile tentare un'ulteriore caratterizzazione della radioattività non estraibile usando, ad esempio, l'estrazione fluida supercritica.

2 **DATI**

2.1 **TRATTAMENTO DEI RISULTATI**

Le quantità delle sostanza di prova, dei prodotti di trasformazione e delle sostanze volatili (solo in %) e non estraibili vanno indicate come % della concentrazione iniziale applicata e, ove pertinente, in $\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ di suolo (in base al peso secco del suolo) per ciascun intervallo di campionamento. È necessario indicare in percentuale l'equilibrio di massa della concentrazione iniziale applicata per ciascun intervallo di campionamento. La presentazione grafica delle concentrazioni della sostanza di prova in funzione del tempo consentirà una stima del suo tempo di dimezzamento o DT_{50} di trasformazione. È inoltre necessario identificare i principali prodotti di trasformazione, rappresentandone graficamente le concentrazioni in funzione del tempo per evidenziarne la velocità di formazione e di diminuzione. Per principale prodotto di trasformazione si intende qualsiasi prodotto che rappresenti più del 10% della dose applicata in qualsiasi momento nel corso dello studio.

I prodotti volatili intrappolati forniscono una certa indicazione del potenziale di volatilità di una sostanza di prova e dei suoi prodotti di trasformazione dal suolo.

È possibile calcolare in modo più accurato i tempi di dimezzamento o i valori DT_{50} e, se pertinente, i valori DT_{75} e DT_{90} utilizzando adeguati modelli cinetici. Il tempo di dimezzamento e i valori DT_{50} devono essere riportati nella relazione insieme alla descrizione del modello usato, dell'ordine della cinetica e del coefficiente di determinazione (r^2). Si preferisce la cinetica di primo ordine, a meno che $r^2 < 0.7$. Se del caso, i calcoli vanno applicati anche ai principali prodotti di trasformazione. Nei riferimenti bibliografici da 31 a 35 sono descritti esempi di modelli adeguati.

Nel caso di studi sulla velocità eseguiti a diverse temperature, le velocità di trasformazione si descrivono come funzione della temperatura all'interno della gamma di temperature sperimentali, usando il rapporto di Arrhenius della formula:

$$k = A \cdot e^{-B/T} \text{ or } \ln k = \ln A - \frac{B}{T},$$

dove $\ln A$ e B sono costanti di regressione, rispettivamente, dall'intercetta e dalla pendenza di una retta "best fit" generata dalla regressione lineare di $\ln k$ rispetto a $1/T$, k è la velocità costante alla temperatura T e T è la temperatura in Kelvin. Occorre prestare attenzione alla gamma limitata di temperature in cui il rapporto di Arrhenius sarà valido nel caso la trasformazione sia governata dall'azione microbica.

2.2 VALUTAZIONE E INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Sebbene gli studi vengano eseguiti in un sistema artificiale di laboratorio, i risultati consentiranno di stimare la velocità di trasformazione della sostanza di prova, oltre che il tasso di formazione e diminuzione dei prodotti di trasformazione in condizioni paragonabili a quelle di campo (36)(37).

Lo studio della via di trasformazione di una sostanza di prova fornisce informazioni sul modo in cui la sostanza applicata viene modificata strutturalmente nel suolo da reazioni chimiche e microbiche.

3 RELAZIONE

RELAZIONE SULL'ESECUZIONE DEL SAGGIO

La relazione sull'esecuzione del saggio deve contenere le seguenti informazioni specifiche:

Sostanza di prova:

- denominazione comune, nome chimico, numero CAS, formula di struttura (indicante la(e) posizione(i) della(e) marcatura(e) quando si utilizza materiale radiomarcato) e proprietà fisico-chimiche pertinenti (cfr. sezione 1.5);
- purezza (impurezze) della sostanza di prova;
- purezza radiochimica della sostanza chimica marcata e attività specifica (ove pertinente).

Sostanze di riferimento:

- nome chimico e struttura delle sostanze di riferimento usate per la caratterizzazione e/o l'identificazione dei prodotti di trasformazione.

Suoli sperimentali:

- particolari riguardanti il sito di raccolta;
- data e procedura di campionamento dei suoli;
- proprietà dei suoli, quali pH, contenuto di carbonio organico, tessitura (% sabbia, % limo, % argilla), capacità di scambio dei cationi, peso specifico apparente, caratteristiche di ritenzione idrica e biomassa microbica;
- durata della conservazione del suolo e condizioni di conservazione (se pertinente).

Condizioni del saggio:

- date di esecuzione degli studi;
- quantità di sostanza di prova applicata;
- solventi usati e metodo di applicazione per la sostanza di prova;
- peso del suolo trattato inizialmente e campionato a ciascun intervallo per essere analizzato;
- descrizione del sistema di incubazione;
- tassi di flusso dell'aria (solo per i sistemi a flusso continuo);
- temperatura dell'ambiente sperimentale;
- tasso di umidità del suolo durante l'incubazione;
- biomassa microbica all'inizio, durante e alla fine degli studi aerobici;
- pH, concentrazione di ossigeno e potenziale di ossidoriduzione all'inizio, durante e alla fine degli studi anaerobici e in risaia;
- metodo/i di estrazione;
- metodi per la quantificazione e l'identificazione della sostanza di prova e dei principali prodotti di trasformazione nel suolo e nei materiali di assorbimento;
- numero di replicati e numero di controlli.

Risultati:

- risultato della determinazione dell'attività microbica;
- ripetibilità e sensibilità dei metodi analitici usati;
- tassi di recupero (i valori % per uno studio valido sono indicati nella sezione 1.7.1);
- tabelle dei risultati espressi in % della dose iniziale applicata e, ove pertinente, in $\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ di suolo (base di peso secco);
- bilancio di massa durante e alla fine degli studi;
- caratterizzazione della radioattività o dei residui non estraibili nel suolo;
- quantificazione del CO_2 e di altre sostanze volatili rilasciate;
- grafici delle concentrazioni nel suolo in funzione del tempo riferiti alla sostanza di prova e, ove pertinente, ai principali prodotti di trasformazione;
- tempo di dimezzamento, o DT_{50} , DT_{75} e DT_{90} della sostanza di prova e, ove pertinente, dei principali prodotti di trasformazione, compresi gli intervalli di confidenza;
- stima della velocità di degradazione abiotica in condizioni sterili;
- una valutazione della cinetica di trasformazione per la sostanza di prova e, ove pertinente, per i principali prodotti di trasformazione;
- vie di trasformazione proposte, ove pertinente;
- discussione e interpretazione dei risultati;
- dati originali (cioè cromatogrammi campione, calcoli campione dei tassi di trasformazione e metodi usati per identificare i prodotti di trasformazione).

4

BIBLIOGRAFIA

- (1) US- Environmental Protection Agency (1982). Pesticide Assessment Guidelines, Subdivision N. Chemistry: Environmental Fate.
- (2) Agriculture Canada (1987). Environmental Chemistry and Fate. Guidelines for registration of pesticides in Canada.
- (3) Unione europea (UE) (1995). Direttiva 95/36/CE della Commissione, del 14 luglio 1995, che modifica la direttiva 91/414/CEE del Consiglio relativa all'immissione in commercio dei prodotti fitosanitari. Allegato II, parte A ed allegato III, parte A: Destino e comportamento nell'ambiente.
- (4) Dutch Commission for Registration of Pesticides (1995). Application for registration of a pesticide. Section G: Behaviour of the product and its metabolites in soil, water and air.
- (5) BBA (1986). Richtlinie für die amtliche Prüfung von Pflanzenschutzmitteln, Teil IV, 4-1. Verbleib von Pflanzenschutzmitteln im Boden - Abbau, Umwandlung und Metabolismus.

- (6) ISO/DIS 11266-1 (1994). Soil Quality -Guidance on laboratory tests for biodegradation of organic chemicals in soil - Part 1 : Aerobic conditions.
- (7) ISO 14239 (1997). Soil Quality – Laboratory incubation systems for measuring the mineralization of organic chemicals in soil under aerobic conditions.
- (8) SETAC (1995). Procedures for Assessing the Environmental Fate and Ecotoxicity of Pesticides. Mark R. Lynch, Ed.
- (9) MAFF - Japan 2000 - Draft Guidelines for transformation studies of pesticides in soil - Aerobic metabolism study in soil under paddy field conditions (flooded).
- (10) OECD (1995). Final Report of the OECD Workshop on Selection of Soils/Sediments. Belgirate, Italy, 18-20 January 1995.
- (11) Guth, J.A. (1980). The study of transformations. In Interactions between Herbicides and the Soil (R.J. Hance, Ed.), Academic Press, 123-157.
- (12) DFG: Pesticide Bound Residues in Soil. Wiley – VCH (1998).
- (13) T.R. Roberts: Non-extractable pesticide residue in soils and plants. Pure Appl. Chem. 56, 945-956 (IUPAC 1984)
- (14) OECD Test Guideline 304 A: Inherent Biodegradability in Soil (adopted 12 May 1981)
- (15) ISO 10381-6 (1993). Soil Quality - Sampling - Part 6: Guidance on the collection, handling and storage of soil for the assessment of aerobic microbial processes in the laboratory.
- (16) Allegato V della direttiva 67/548/CEE.
- (17) Guth, J.A. (1981). Experimental approaches to studying the fate of pesticides in soil. In Progress in Pesticide Biochemistry. D.H. Hutson, T.R. Roberts, Eds. J. Wiley & Sons. Vol 1, 85-114.
- (18) Soil Texture Classification (US and FAO systems): Weed Science, 33, Suppl. 1 (1985) and Soil Sci. Soc. Amer. Proc. 26:305 (1962).
- (19) Methods of Soil Analysis (1986). Part 1, Physical and Mineralogical Methods. A. Klute, Ed.) Agronomy Series No 9, 2nd Edition.
- (20) Methods of Soil Analysis (1982). Part 2, Chemical and Microbiological Properties. A.L. Page, R.H. Miller and D.R. Keeney, Eds. Agronomy Series No 9, 2nd Edition.
- (21) ISO Standard Compendium Environment (1994). Soil Quality - General aspects; chemical and physical methods of analysis; biological methods of analysis. First Edition.
- (22) Mückenhausen, E. (1975). Die Bodenkunde und ihre geologischen, geomorphologischen, mineralogischen und petrologischen Grundlagen. DLG-Verlag, Frankfurt, Main.
- (23) Scheffer, F., Schachtschabel, P. (1975). Lehrbuch der Bodenkunde. F. Enke Verlag, Stuttgart.
- (24) Anderson, J.P.E., Domsch, K.H. (1978) A physiological method for the quantitative measurement of microbial biomass in soils. Soil Biol. Biochem. 10, 215-221.
- (25) ISO 14240-1 and 2 (1997). Soil Quality - Determination of soil microbial biomass - Part 1: Substrate-induced respiration method. Part 2: fumigation-extraction method.
- (26) Anderson, J.P.E. (1987). Handling and storage of soils for pesticide experiments. In Pesticide Effects on Soil Microflora. L. Somerville, M.P. Greaves, Eds. Taylor & Francis, 45-60.

- (27) Kato, Yasuhiro. (1998). Mechanism of pesticide transformation in the environment: Aerobic and bio-transformation of pesticides in aqueous environment. Proceedings of the 16th Symposium on Environmental Science of Pesticide, 105-120.
- (28) Keuken O., Anderson J.P.E. (1996). Influence of storage on biochemical processes in soil. In Pesticides, Soil Microbiology and Soil Quality, 59-63 (SETAC-Europe).
- (29) Stenberg B., Johansson M., Pell M., Sjö Dahl-Svensson K., Stenström J., Torstensson L. (1996). Effect of freeze and cold storage of soil on microbial activities and biomass. In Pesticides, Soil Microbiology and Soil Quality, 68-69 (SETAC-Europe).
- (30) Gennari, M., Negre, M., Ambrosoli, R. (1987). Effects of ethylene oxide on soil microbial content and some chemical characteristics. Plant and Soil 102, 197-200.
- (31) Anderson, J.P.E. (1975). Einfluss von Temperatur und Feuchte auf Verdampfung, Abbau und Festlegung von Diallat im Boden. Z. PflKrankh Pflschutz, Sonderheft VII, 141-146.
- (32) Hamaker, J.W. (1976). The application of mathematical modelling to the soil persistence and accumulation of pesticides. Proc. BCPC Symposium: Persistence of Insecticides and Herbicides, 181-199.
- (33) Goring, C.A.I., Laskowski, D.A., Hamaker, J.W., Meikle, R.W. (1975). Principles of pesticide degradation in soil. In "Environmental Dynamics of Pesticides". R. Haque and V.H. Freed, Eds., 135-172.
- (34) Timme, G., Frehse, H., Laska, V. (1986). Statistical interpretation and graphic representation of the degradational behaviour of pesticide residues. II. Pflanzenschutz - Nachrichten Bayer 39, 188-204.
- (35) Timme, G., Frehse, H. (1980). Statistical interpretation and graphic representation of the degradational behaviour of pesticide residues. I. Pflanzenschutz - Nachrichten Bayer 33, 47-60.
- (36) Gustafson D.I., Holden L.R. (1990). Non-linear pesticide dissipation in soil; a new model based on spatial variability. Environm. Sci. Technol. 24, 1032-1041.
- (37) Hurle K., Walker A. (1980). Persistence and its prediction. In Interactions between Herbicides and the Soil (R.J. Hance, Ed.), Academic Press, 83-122.

ALLEGATO 1

TENSIONE DELL'ACQUA, CAPACITÀ DI CAMPO (FC) E CAPACITÀ DI RITENZIONE IDRICA (WHC)(1)

Altezza della colonna d'acqua [cm]	pF ^(a)	bar ^(b)	Note
10 ⁷	7	10 ⁴	Suolo secco
1,6 · 10 ⁴	4,2	16	Punto di appassimento
10 ⁴	4	10	
10 ³	3	1	
6 · 10 ²	2,8	0,6	
3,3 · 10 ²	2,5	0,33 ^(c)	
10 ²	2	0,1	Gamma della capacità di campo ^(d)
60	1,8	0,06	
33	1,5	0,033	
10	1	0,01	WHC (approssimazione)
1	0	0,001	Suolo saturato d'acqua

(a) pF = log di cm di colonna d'acqua

(b) 1 bar = 10⁵ Pa

(c) Corrisponde a un contenuto idrico approssimativo del 10% in sabbia, 35% in limo e 45% in argilla.

(d) La capacità di campo non è costante ma varia con il tipo di suolo fra pF 1,5 e 2,5.

La *tensione dell'acqua* si misura in cm di colonna d'acqua o in bar. A motivo dell'ampia gamma di tensione di aspirazione viene espressa semplicemente come valore pF, che è equivalente al logaritmo di cm di colonna d'acqua.

La *capacità di campo* si definisce come la quantità d'acqua che può essere conservata contro la gravità da parte di un suolo naturale 2 giorni dopo un periodo di pioggia prolungato o dopo irrigazione sufficiente. Viene determinata in suolo indisturbato in situ nel campo. La misurazione, pertanto, non è applicabile ai campioni di suolo disturbati di laboratorio. I valori FC determinati in suoli disturbati possono presentare notevoli variazioni sistematiche.

La *capacità di ritenzione idrica* (WHC) si definisce in laboratorio con suolo indisturbato e disturbato saturando una colonna di suolo con acqua per trasporto capillare. È particolarmente utile per i suoli disturbati e può essere fino al 30 % superiore alla capacità di campo (1). Inoltre, sperimentalmente è più semplice da determinare rispetto ai valori affidabili di FC.

- (1) Mückenhausen, E. (1975). Die Bodenkunde und ihre geologischen, geomorphologischen, mineralogischen und petrologischen Grundlagen. DLG-Verlag, Frankfurt, Main.

ALLEGATO 2

CONTENUTO DI UMIDITÀ DEL SUOLO (g di acqua per 100 g di suolo secco) DI VARI TIPI DI SUOLO DA DIVERSI PAESI

Tipo di suolo	Paese	Contenuto di umidità del suolo a		
		WHC ¹	pF = 1,8	pF = 2,5
Sabbia	Germania	28,7	8,8	3,9
Sabbia limosa	Germania	50,4	17,9	12,1
Sabbia limosa	Svizzera	44,0	35,3	9,2
Limo fangoso	Svizzera	72,8	56,6	28,4
Limo argilloso	Brasile	69,7	38,4	27,3
Limo argilloso	Giappone	74,4	57,8	31,4
Limo sabbioso	Giappone	82,4	59,2	36,0
Limo fangoso	USA	47,2	33,2	18,8
Limo sabbioso	USA	40,4	25,2	13,3

¹ Capacità di ritenzione idrica

ALLEGATO 3

Figura 1

Esempio di apparecchio a flusso continuo per studiare la trasformazione delle sostanze chimiche nel suolo (1)(2)

- | | | |
|--|---|---|
| 1: valvola ad ago | 4: contenitore per metabolismo del suolo (impregnato d'acqua solo per le condizioni anaerobiche e di risaia;) | 7, 8: trappola a idrossido di sodio per CO ₂ e altre sostanze volatili acide |
| 2: bottiglia di lavaggio contenente acqua | 5: trappola a etilenglicole per composti organici volatili | 9: flussometro. |
| 3: ultramembrana (solo condizioni sterili), dimensione dei pori 0,2 µm | 6: trappola ad acido solforico per composti volatili alcalini | |

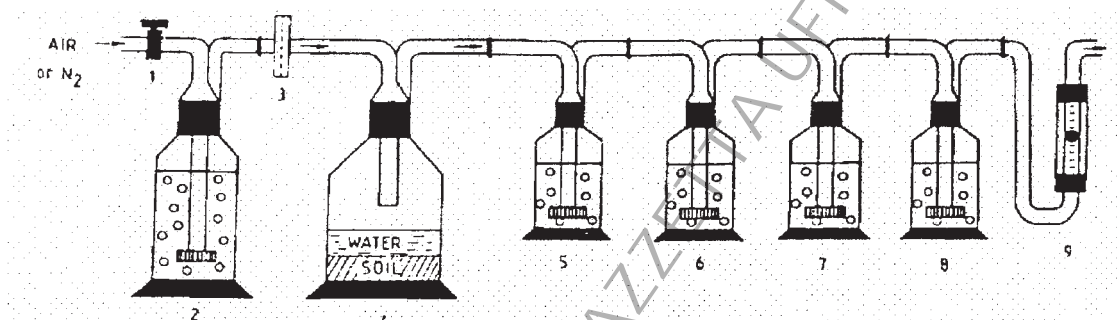
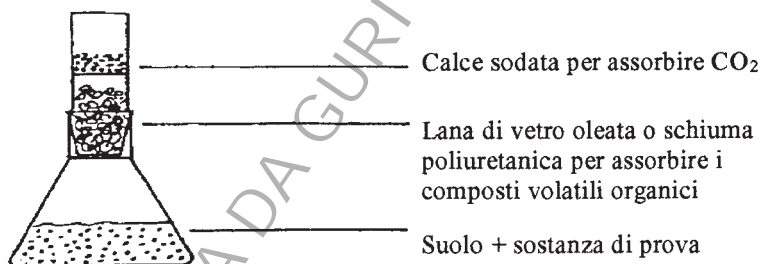


Figura 2

Esempio di contenitori per sistemi a biometro per studiare la trasformazione delle sostanze chimiche nel suolo (3)



- (1) Guth, J.A. (1980). The study of transformations. In Interactions between Herbicides and the Soil (R.J. Hance, Ed.), Academic Press, 123-157.
- (2) Guth, J.A. (1981). Experimental approaches to studying the fate of pesticides in soil. In Progress in Pesticide Biochemistry. D.H. Hutson, T.R. Roberts, Eds. J. Wiley & Sons. Vol 1, 85-114.
- (3) Anderson, J.P.E. (1975). Einfluss von Temperatur und Feuchte auf Verdampfung, Abbau und Festlegung von Diallat im Boden. Z. PflKrankh Pflschutz, Sonderheft VII, 141-146.

V.C.24. TRASFORMAZIONE AEROBICA E ANAEROBICA NEI SISTEMI SEDIMENTARI ACQUATICI

1. METODO

Questo metodo di prova corrisponde a è equivalente alla linea guida OCSE 1 TG 308 (2002).

1.1 INTRODUZIONE

Le sostanze chimiche possono penetrare nelle acque superficiali, basse o profonde, per applicazione diretta, deriva di sostanze nebulizzate, deflusso, drenaggio, smaltimento di rifiuti, effluenti industriali, domestici o agricoli e deposizione atmosferica. Questo metodo di prova descrive un metodo di laboratorio per determinare la trasformazione aerobica e anaerobica di sostanze chimiche organiche nei sistemi sedimentosi acquatici. Esso si basa su linee guida esistenti (1)(2)(3)(4)(5)(6). Un gruppo di lavoro OCSE sulla selezione dei suoli e dei sedimenti, tenuto a Belgirate nel 1995 (7), ha definito, in particolare, il numero e il tipo di sedimenti da usare per questo saggio e ha formulato alcune raccomandazioni sulla raccolta, la manipolazione e la conservazione di campioni di sedimenti, sulla base di norme ISO (8). Questi studi sono necessari per esaminare le sostanze chimiche che sono direttamente introdotte nel acqua o che hanno la possibilità di raggiungere l'ambiente acquatico tramite le vie sopra menzionate.

I sistemi sedimentari acquatici naturali hanno speso condizioni aerobiche nella fase acquosa superiore. Lo strato superficiale del sedimento può essere aerobico o anaerobico, mentre il sedimento più profondo è solitamente anaerobico. Per tenere conto di tutte queste possibilità, il presente documento descrive prove sia aerobiche, sia anaerobiche. La prova aerobica simula una colonna d'acqua aerobica sopra uno strato di sedimento aerobico sotto il quale si trova un gradiente anaerobico. La prova anaerobica simula un sistema acqua-sedimento completamente anaerobico. Vi sono altri metodi utilizzabili in circostanze nelle quali occorre scostarsi significativamente da queste raccomandazioni, per esempio impiegando nuclei di sedimento intatti o sedimenti che potrebbero essere stati esposti alla sostanza di prova (9).

1.2 DEFINIZIONI

In tutti i casi vanno applicate le unità del sistema internazionale (SI).

Sostanza di prova: qualsiasi sostanza, sia un composto progenitore che i relativi prodotti di trasformazione.

Prodotti di trasformazione: tutte le sostanze derivate da reazioni di trasformazione biotica o abiotica della sostanza di prova, compresi CO₂ e i residui non estraibili.

Residui non estraibili: composti presenti nel suolo, nelle piante o negli animali, che dopo estrazione persistono nella matrice sotto forma di precursori o di uno o più dei loro metaboliti. Il metodo di estrazione non deve alterare in modo considerevole i composti stessi o la struttura della matrice. La natura del legame può essere chiarita, in parte, mediante metodi di estrazione che alterano la matrice e sofisticate tecniche analitiche. Fino ad oggi, ad esempio, legami ionici covalenti e di assorbimento/adsorbimento, come anche gli intrappolamenti, sono stati identificati in questo modo. In generale, la formazione di residui non estraibili riduce la bioaccessibilità e la biodisponibilità in maniera significativa (10) [modificato da IUPAC 1984 (11)].

Trasformazione aerobica: (ossidante): reazioni che si verificano in presenza di ossigeno molecolare (12).

Trasformazione anaerobica: (riducente): reazioni che si verificano in assenza di ossigeno molecolare (12).

Acque naturali: acque superficiali ottenute da laghi, fiumi, ruscelli, ecc.

Sedimento: miscela di costituenti chimici inorganici e organici, questi ultimi contenenti composti ad elevato contenuto di carbonio e azoto e di elevata massa molecolare. Viene depositato dall'acqua naturale con cui forma un'interfaccia.

Mineralizzazione: degradazione completa di un composto organico in CO_2 e H_2O in condizioni aerobiche, e in CH_4 , CO_2 e H_2O in condizioni anaerobiche. Nel contesto del presente metodo di prova, quando viene impiegato un composto radiomarcato, la mineralizzazione rappresenta la degradazione di una molecola, durante la quale un atomo di carbonio marcato viene ossidato o ridotto in maniera quantitativa, con rilascio della quantità appropriata di $^{14}\text{CO}_2$ o $^{14}\text{CH}_4$, a seconda dei casi.

Tempo di dimezzamento: $t_{0,5}$: il tempo occorrente per la trasformazione del 50% di una sostanza di prova, quando la trasformazione può essere descritta mediante una cinetica di primo ordine; essa è indipendente dalla concentrazione iniziale.

DT₅₀ (Tempo di scomparsa 50): tempo entro cui la concentrazione iniziale della sostanza di prova viene ridotta del 50%.

DT₇₅ (Tempo di scomparsa 75): tempo entro cui la concentrazione iniziale della sostanza di prova viene ridotta del 75%.

DT₉₀ (Tempo di scomparsa 90): tempo entro cui la concentrazione iniziale della sostanza di prova viene ridotta del 90%.

1.3 SOSTANZE DI RIFERIMENTO

Per identificare e determinare quantitativamente i prodotti di trasformazione mediante metodi spettroscopici e cromatografici vengono utilizzate sostanze di riferimento.

1.4 INFORMAZIONI SULLA SOSTANZA DI PROVA

Per misurare la velocità di trasformazione è possibile utilizzare una sostanza di prova non marcata o preferibilmente marcata isotopicamente. Il materiale marcato è essenziale per lo studio delle vie di trasformazione e per determinare il bilancio di massa. È consigliata la marcatura con ^{14}C , ma possono anche rivelarsi utili altri isotopi, quali ^{13}C , ^{15}N , ^3H , ^{32}P . La marcatura va posizionata nei limiti del possibile nella parte o nelle parti più stabili della molecola¹. La purezza chimica e/o radiochimica della sostanza di prova deve essere almeno pari al 95%.

Prima di eseguire la prova devono essere disponibili le seguenti informazioni sulla sostanza di prova:

- (a) solubilità in acqua (Metodo A.6);
- (b) solubilità in solventi organici;
- (c) pressione di vapore (Metodo A.4) e costante della legge di Henry;
- (d) coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Metodo A.8);
- (e) coefficiente di adsorbimento (K_d , K_f o K_{oc} , a seconda dei casi) (Metodo C.18);
- (f) idrolisi (Metodo C.7);
- (g) costante di dissociazione (pK_a) [linee guida OCSE 112] (13);
- (h) struttura chimica della sostanza di prova ed eventuale posizione della marcatura isotopica.

Nota: Va indicata la temperatura alla quale vengono effettuate queste misurazioni.

Altre informazioni utili possono comprendere i dati sulla tossicità della sostanza di prova nei confronti di microrganismi, i dati sulla biodegradabilità rapida e/o intrinseca, e i dati sulla trasformazione aerobica e anaerobica nel suolo.

¹ Se, per esempio, la sostanza contiene un anello, la marcatura va effettuata su questo anello; se la sostanza di prova contiene due o più anelli, potrebbero rilevarsi necessari più studi per determinare il destino di ciascun anello marcato e per ottenere informazioni adeguate sulla formazione dei prodotti di trasformazione.

Dovrebbero essere disponibili metodi analitici (compresi i metodi di estrazione e purificazione) per l'identificazione e la determinazione quantitativa della sostanza di prova e dei suoi prodotti di trasformazione nell'acqua e nel sedimento (vedi sezione 1.7.2).

1.5 PRINCIPIO DEL METODO DI PROVA

Il metodo descritto in questo saggio utilizza un sistema sedimentario acquatico aerobico e uno anaerobico (vedi allegato 1) che consente:

- (i) la misurazione della velocità di trasformazione della sostanza di prova in un sistema acqua-sedimento,
- (ii) la misurazione della velocità di trasformazione della sostanza di prova nel sedimento,
- (iii) la misurazione della velocità di mineralizzazione della sostanza di prova e/o dei suoi prodotti di trasformazione (quando viene usata una sostanza di prova marcata con ^{14}C),
- (iv) l'identificazione e la determinazione quantitativa dei prodotti di trasformazione della fase acquosa e di quella sedimentaria, compreso il bilancio di massa (quando viene usata una sostanza di prova marcata),
- (v) la misurazione della distribuzione della sostanza di prova e dei suoi prodotti di trasformazione tra le due fasi durante il periodo di incubazione al buio (per evitare ad esempio la fioritura delle alghe) a temperatura costante. I tempi di dimezzamento e i valori di DT_{50} , DT_{75} e DT_{90} vengono determinati quando i dati lo dovessero consigliare, ma non vanno estrapolati di molto oltre l'intervallo sperimentale (vedi sezione 1.2).

Per ciascuno degli studi aerobico e anaerobico occorrono almeno due sedimenti con le rispettive acque (7). In determinati casi occorre però utilizzare più di due sedimenti acquatici, ad esempio nel caso di una sostanza chimica che può essere presente in ambienti di acqua dolce e/o in ambienti marini.

1.6 APPLICABILITÀ DEL SAGGIO

Il metodo è generalmente applicabile alle sostanze chimiche (marcate o non marcate) per le quali è noto un metodo analitico sufficientemente accurato e sensibile. Esso è applicabile a composti leggermente volatili, non volatili, idrosolubili o scarsamente idrosolubili. Il saggio non va applicato a sostanze chimiche che presentano elevata volatilità in acqua (ad esempio fumiganti, solventi organici), che non possono pertanto essere tenute in acqua e/o nel sedimento nelle condizioni sperimentali del presente saggio.

Il metodo è stato applicato finora per studiare la trasformazione di sostanze chimiche in acque dolci e sedimenti, ma in linea di principio può anche essere applicato a sistemi estuari o marini. Esso non è invece idoneo alla simulazione delle condizioni di acqua corrente (ad esempio nei fiumi) o di mare aperto.

1.7 CRITERI DI QUALITÀ

1.7.1 Recupero

L'estrazione e l'analisi di campioni di acqua e sedimento, perlomeno in duplicato, subito dopo l'aggiunta della sostanza di prova, forniscono una prima indicazione della ripetibilità del metodo analitico e dell'uniformità della procedura di applicazione per la sostanza di prova. Le percentuali di recupero per gli stadi successivi degli esperimenti sono basate sui rispettivi bilanci di massa (quando viene usato materiale marcato) e dovrebbero essere comprese tra 90% e 110% per le sostanze chimiche marcate (6) e tra 70% e 110% per le sostanze chimiche non marcate.

1.7.2 Ripetibilità e sensibilità del metodo analitico

La ripetibilità del metodo analitico (esclusa l'efficienza dell'estrazione iniziale) utilizzato per quantificare la sostanza di prova e i prodotti di trasformazione può essere controllata mediante un'analisi in duplicato dello stesso estratto dei campioni di acqua o sedimento, incubati sufficientemente a lungo per consentire la formazione di prodotti di trasformazione.

Il limite di rivelabilità del metodo analitico per la sostanza di prova e i prodotti di trasformazione deve essere pari ad almeno $0,01 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ in acqua o sedimento (come sostanza di prova) o all'1% della quantità iniziale applicata a un sistema di prova, se minore del precedente. Va anche specificato il limite di quantificazione.

1.7.3 **Accuratezza dei dati sulla trasformazione**

L'analisi di regressione delle concentrazioni della sostanza di prova in funzione del tempo fornisce dati adeguati sull'accuratezza della curva di trasformazione e consente di calcolare gli intervalli di confidenza per i tempi di dimezzamento (in caso di cinetica del pseudo primo ordine) o i valori di DT_{50} e, se del caso, DT_{75} e DT_{90} .

1.8 **DESCRIZIONE DEL METODO**

1.8.1 **Sistema di prova e attrezzatura**

Lo studio va eseguito in contenitori di vetro (ad esempio bottiglie, provette da centrifuga) salvo quando dati preliminari (quali il coefficiente di ripartizione n-ottanolo-acqua, i dati di assorbimento/adsorbimento, ecc.) indicano che la sostanza di prova può aderire al vetro, nel qual caso potrebbe essere necessario prendere in considerazione un materiale alternativo (ad esempio teflon). Se è noto che la sostanza di prova aderisce al vetro, può essere possibile ovviare al problema mediante uno o più dei metodi seguenti:

- determinazione della massa della sostanza di prova e dei prodotti di trasformazione assorbiti sul vetro;
- lavaggio con solvente di tutta la vetreria al termine della prova;
- impiego di prodotti formulati (vedi anche sezione 1.9.2);
- uso di una quantità maggiore di cosolvente per l'aggiunta della sostanza di prova al sistema; l'eventuale cosolvente impiegato deve essere tale da non sottoporre a solvolisi la sostanza di prova.

Gli allegati 2 e 3 riportano esempi di attrezzature di prova tipiche, ossia, rispettivamente, a flusso continuo e con sistema a biometro (14). Altri sistemi ad incubazione utili sono descritti nel riferimento bibliografico 15. L'attrezzatura sperimentale deve essere progettata in modo tale da consentire lo scambio di aria o azoto e la cattura dei prodotti volatili. Le sue dimensioni devono essere tali da soddisfare i requisiti del saggio (vedi sezione 1.9.1). La ventilazione può essere garantita mediante un leggero gorgogliamento o mediante il passaggio di aria o azoto sopra la superficie dell'acqua. In quest'ultimo caso può essere consigliabile agitare leggermente l'acqua dall'alto, per migliorare la distribuzione dell'ossigeno o dell'azoto nell'acqua. Non va impiegata aria priva di CO_2 che potrebbe portare all'aumento del pH dell'acqua. In entrambi i casi è bene evitare se possibile di disturbare il sedimento. Le prove su sostanze chimiche leggermente volatili vanno effettuate in un sistema a biometro con leggera agitazione della superficie dell'acqua. Si possono anche usare recipienti chiusi con uno spazio di testa di aria atmosferica o azoto e fiale interne per la cattura dei prodotti volatili (16). Nella prova aerobica il gas contenuto nello spazio di testa va scambiato ad intervalli regolari per compensare il consumo di ossigeno ad opera della biomassa.

Come trappole idonee per la cattura di prodotti di trasformazione volatili si possono impiegare, senza però alcuna limitazione, soluzioni da $1 \text{ mol} \cdot \text{dm}^{-3}$ di idrossido di potassio o idrossido di sodio per l'anidride carbonica², e glicole etilenico, etanolammina o paraffina al 2% in xilene per i composti organici. Le sostanze volatili formate in condizioni anaerobiche, quali metano, possono essere raccolte per esempio mediante setacci molecolari. Tali sostanze possono ad esempio essere bruciate per produrre CO_2 facendo passare il gas attraverso un tubo in quarzo riempito con CuO alla temperatura di 900°C e catturando la CO_2 formata in un assorbitore contenente un alcali (17).

2 Poiché queste soluzioni di assorbimento alcaline assorbono anche l'anidride carbonica proveniente dall'aria di ventilazione e quella prodotta per respirazione negli esperimenti aerobici, esse vanno cambiate ad intervalli regolari per evitarne la saturazione con conseguente perdita di capacità assorbente.

È necessaria una strumentazione da laboratorio per l'analisi chimica della sostanza di prova e dei prodotti di trasformazione (ad esempio cromatografia gas liquido (GLC), cromatografia liquida ad alta risoluzione (HPLC), cromatografia su strato sottile (TLC), spettroscopia di massa (MS), gas cromatografia-spettroscopia di massa (GC-MS), cromatografia liquida-spettrometria di massa (LC-MS), risonanza magnetica nucleare (NMR), ecc.), ivi compresi i sistemi di rilevamento per le sostanze chimiche radiomarcate o non marcate, a seconda dei casi. Quando si usa materiale radiomarcato occorrono inoltre un contatore a scintillazione a liquido e un ossidatore a combustione (per la combustione dei campioni di sedimento prima dell'analisi della radioattività).

Servono inoltre altre normali attrezzature da laboratorio per misurazioni fisico-chimiche e biologiche (vedi la tabella 1, sezione 1.8.2.2), vetreria, sostanze chimiche e reagenti, secondo necessità.

1.8.2 Selezione e numero dei sedimenti acquatici

I siti di campionamento vanno selezionati in funzione delle finalità del saggio in ogni situazione sperimentale. Ai fini della selezione dei siti di campionamento occorre prendere in considerazione tutti gli eventuali apporti agricoli, industriali e domestici verificatisi nella zona interessata e nelle acque a monte. Non vanno impiegati sedimenti che sono stati contaminati con la sostanza di prova o con i suoi analoghi strutturali nel corso dei precedenti 4 anni.

1.8.2.1 Selezione del sedimento

Per gli studi aerobici vengono normalmente usati due sedimenti (7). I due sedimenti selezionati dovrebbero essere diversi in quanto a contenuto di carbonio organico e tessitura. Uno dei sedimenti dovrebbe avere contenuto elevato di carbonio organico (2,5-7,5%) e tessitura fine, mentre l'altro sedimento dovrebbe avere basso contenuto di carbonio organico (0,5-2,5%) e tessitura grossa. La differenza tra i contenuti di carbonio organico deve essere normalmente pari almeno al 2%. Per "tessitura fine" si intende un contenuto di [argilla + limo]³ > 50%, e per "tessitura grossa" un contenuto di [argilla + limo] < 50%. Di norma la differenza di contenuto di [argilla + limo] dei due sedimenti deve essere almeno pari al 20%. Nei casi in cui la sostanza chimica potrebbe anche raggiungere le acque marine è necessario che almeno uno dei sistemi acqua-sedimento abbia origine marina.

Per lo studio strettamente anaerobico vanno prelevati due campioni di sedimento (comprese le rispettive acque) da zone anaerobiche dei corpi d'acqua superficiali (7). Entrambe le fasi sedimentose e acquose vanno maneggiate e trasportate con cura in ambiente privo di ossigeno.

Potrebbero esserci altri fattori importanti nella scelta dei sedimenti, che vanno presi in considerazione caso per caso. L'intervallo di pH dei sedimenti, ad esempio, assumerebbe notevole importanza qualora la trasformazione e/o l'assorbimento della sostanza chimica oggetto della prova dipendessero dal pH. La dipendenza dal pH dell'assorbimento potrebbe riflettersi nel pK_a della sostanza di prova.

1.8.2.2 Caratterizzazione dei campioni acqua-sedimento

Nella tabella seguente sono riassunti i parametri principali da misurare e documentare (con riferimento al metodo utilizzato) sia per l'acqua, sia per il sedimento, con indicazione delle fasi del saggio in cui tali parametri vanno determinati. Per ulteriori informazioni sui metodi per la determinazione di questi parametri si rimanda ai riferimenti bibliografici (18)(19)(20)(21).

Potrebbe inoltre essere necessario misurare e documentare altri parametri, a seconda dei casi (ad esempio, per acqua dolce: particelle, alcalinità, durezza, conduttività, NO_3/PO_4 (rapporto e valori singoli); per i sedimenti: capacità di scambio cationico, capacità di trattenimento dell'acqua, carbonato, azoto e fosforo totali; per sistemi marini: salinità). Per valutare le condizioni di ossido-riduzione potrebbe inoltre rivelarsi utile l'analisi di nitrato, solfato, ferro biodisponibile ed eventualmente altri accettori elettronici nell'acqua e nei sedimenti, soprattutto in relazione alla trasformazione anaerobica.

3 [Argilla + limo] è la frazione inorganica del sedimento con particelle di dimensione < 50 μm .

Rilevamento dei parametri per la caratterizzazione dei campioni acqua - sedimento (7)(22)(23)

Parametro	Fase del saggio					
	campionament o sul campo	post- manipolazione	inizio dell'acclimatazione	inizio della prova	durante la prova	termine della prova
Acqua						
Origine/fonte	x					
Temperatura	x					
pH	x		X	x	x	x
TOC			X	x		x
Concentrazione di O ₂ *	x		X	x	x	x
Potenziale Redox*			X	x	x	x
Sedimento						
Origine/fonte	x					
Profondità dello strato	x					
pH		x	x	x	x	x
Distribuzione della dimensione delle particelle		x				
TOC		x	x	x		x
Biomassa microbica**		x		x		x
Potenziale Redox *	Osservazione (colore/odore)		x	x	x	x

* Studi recenti hanno mostrato che le misurazioni delle concentrazioni dell'ossigeno in acqua e dei potenziali redox non hanno valore meccanicistico né predittivo sulla crescita e lo sviluppo di popolazioni microbiche in acque superficiali (24)(25). La determinazione della domanda biochimica d'ossigeno (BOD, in corrispondenza della campionatura sul campo, dell'inizio e del termine della prova) e delle concentrazioni dei micro/macro nutrienti Ca, Mg e Mn (all'inizio e alla fine della prova) in acqua, nonché la misurazione dell'N totale e del P totale nei sedimenti (in corrispondenza del campionamento sul campo e al termine della prova) possono rivelarsi più adatte per l'interpretazione e la valutazione delle velocità e delle vie di biotrasformazione aerobica.

** Metodo della velocità di respirazione microbica (26), metodo di fumigazione (27) o conteggi in piastra (ad esempio batteri, attinomiceti, funghi e colonie totali) per gli studi aerobici; velocità di metanogenesi per gli studi anaerobici.

1.8.3 Raccolta, manipolazione e conservazione

1.8.3.1 Raccolta

Per il campionamento del sedimento va utilizzata la bozza di linea guida ISO sul campionamento dei sedimenti depositati sul fondo (8). I campioni di sedimento vanno prelevati dall'intero strato superiore del sedimento, avente spessore di 5-10 cm. Le relative acque vanno raccolte nello stesso sito o ubicazione da cui viene prelevato il sedimento e nello stesso istante. Per gli studi anaerobici il prelievo e il trasporto del sedimento e dell'acqua relativa vanno effettuati in assenza di ossigeno (28) (vedi sezione 1.8.2.1). Alcuni dispositivi di campionamento sono descritti in bibliografia (8)(23).

1.8.3.2 Manipolazione

Il sedimento viene dapprima separato dall'acqua per filtrazione e poi setacciato a umido con un setaccio da 2 mm impiegando un eccesso di acqua locale, che viene poi gettata. Successivamente si mescolano quantità note di sedimenti e acqua nei rapporti desiderati (vedi sezione 1.9.1) utilizzando palloni di incubazione, le quali vengono poi preparate per il periodo di acclimatazione (vedi sezione 1.8.4). Per lo studio anaerobico tutte le operazioni di manipolazione vanno effettuate in assenza di ossigeno (29)(30)(31)(32)(33).

1.8.3.3 Conservazione

Si raccomanda vivamente di utilizzare sedimento e acqua campionati di fresco, ma se vi fossero necessità di conservazione occorre setacciare il sedimento e l'acqua come sopra descritto e conservarli insieme, coperti da uno strato d'acqua di 6-10 cm, al buio, a $4 \pm 2^\circ\text{C}$ ⁴ per un massimo di 4 settimane (7)(8)(23). I campioni da utilizzare per gli studi aerobici vanno conservati all'aria (ad esempio in contenitori aperti), mentre per gli studi anaerobici occorre eliminare la presenza di ossigeno. I campioni non vanno congelati e il sedimento non va lasciato asciugare durante il trasporto e la conservazione.

1.8.4 Preparazione dei campioni di sedimento/acqua per il saggio

Prima dell'aggiunta della sostanza di prova occorre prevedere un periodo di acclimatazione, ponendo ciascun campione di sedimento/acqua nel recipiente di incubazione che verrà poi utilizzato per il saggio principale; l'acclimatazione va eseguita esattamente nelle stesse condizioni dell'incubazione di prova (vedi sezione 1.9.1). Il periodo di acclimatazione serve per raggiungere sufficiente stabilità nel sistema, valutata in base al pH, alla concentrazione di ossigeno nell'acqua, al potenziale redox di sedimento e acqua e alla separazione macroscopica delle fasi. Il periodo di acclimatazione è di norma compreso tra una e due settimane e comunque non supera le quattro settimane. I risultati delle determinazioni effettuate durante questo periodo vanno documentati.

1.9 ESECUZIONE DEL SAGGIO**1.9.1 Condizioni**

Il saggio va effettuato nell'attrezzatura di incubazione (vedi sezione 1.8.1) con rapporto volumetrico acqua/sedimento compreso tra 3:1 e 4:1 e strato del sedimento di 2,5 cm ($\pm 0,5$ cm)¹. Per ogni recipiente di incubazione si raccomanda una quantità minima di sedimento pari a 50 g (peso secco)

Il saggio va condotto al buio, a temperatura costante compresa tra 10 e 30°C. La temperatura ideale è $20 \pm 2^\circ\text{C}$. In casi particolari può essere necessario eseguire un saggio anche a temperatura inferiore (ad esempio 10°C), in funzione dei dati che si vogliono raccogliere. La temperatura d'incubazione va sottoposta a monitoraggio e documentata.

4 Alcuni studi recenti hanno dimostrato che la conservazione a 4°C può comportare una diminuzione del contenuto in carbonio organico del sedimento, che potrebbe forse portare alla diminuzione dell'attività microbica (34).

1.9.2 **Trattamento e applicazione della sostanza di prova**

Viene utilizzata una sola concentrazione di prova della sostanza chimica⁵. Per le sostanze fitosanitarie applicate direttamente ai corpi d'acqua, la dose massima riportata sull'etichetta rappresenta il tasso di applicazione massimo calcolato sulla base dell'area superficiale dell'acqua nel recipiente di prova. In tutti gli altri casi la concentrazione da utilizzare va basata su previsioni derivate dalle emissioni ambientali. La concentrazione delle sostanze di prova applicate va studiata con cura al fine di caratterizzare la via di trasformazione, nonché la formazione e la diminuzione dei prodotti di trasformazione. Può essere necessario applicare dosi più elevate (ad esempio 10 volte maggiori) in situazioni in cui le concentrazioni delle sostanze di prova sono vicine ai limiti di rilevamento all'inizio della prova, e/o nei casi in cui alcuni importanti prodotti di trasformazione non potrebbero venire facilmente determinati se presenti in quantità pari al 10% del tasso di applicazione della sostanza di prova. Se però vengono impiegate concentrazioni di prova più elevate, queste non devono avere significativi effetti avversi sull'attività microbica del sistema acqua-sedimento. Al fine di ottenere una concentrazione costante della sostanza di prova in recipienti di dimensione diversa, va presa in considerazione l'opportunità di modificare la quantità del materiale applicato sulla base della profondità della colonna d'acqua nel recipiente rispetto alla profondità dell'acqua sul campo (presunta pari a 100 cm, ma possono essere usate altre profondità). Un esempio di calcolo è riportato nell'allegato 4.

Nel caso ideale la sostanza di prova va applicata alla fase acquosa del sistema di prova sotto forma di soluzione acquosa. È ammesso, nei casi in cui ciò sia inevitabile, l'uso di piccole quantità di solventi miscibili in acqua (ad es. acetone, etanolo) per l'applicazione e la distribuzione della sostanza di prova, senza tuttavia superare l'1% v/v ed evitando in ogni caso il rischio di produrre effetti avversi sull'attività microbica del sistema di prova. La soluzione acquosa della sostanza di prova va preparata con cautela; per garantire un'omogeneità completa può rivelarsi utile l'impiego di colonne di generazione e di premiscelazione. Dopo l'aggiunta della soluzione acquosa al sistema di prova si raccomanda di miscelare leggermente la fase acquosa, disturbando il meno possibile il sedimento.

L'uso di prodotti formulati non è consigliato in condizioni normali, perché gli ingredienti della formulazione possono influire sulla distribuzione della sostanza di prova e/o dei prodotti di trasformazione tra le fasi acquosa e sedimentosa. Nel caso di sostanze di prova scarsamente idrosolubili l'impiego di materiale formulato può rappresentare però un'alternativa appropriata.

Il numero di recipienti di incubazione dipende dal numero dei tempi di campionamento (vedi sezione 1.9.3). Il numero dei sistemi di prova deve essere sufficiente a consentire il sacrificio di due sistemi per ciascun tempo di campionamento. Se si impiegano unità di controllo per ciascun sistema sedimentoso acquatico, esse non vanno trattate con la sostanza di prova. Le unità di controllo possono essere usate per determinare la biomassa microbica del sedimento e il carbonio organico totale di acqua e sedimento al termine dello studio. Due unità di controllo (cioè un'unità di controllo per ciascun sedimento acquatico) possono essere utilizzate per monitorare i parametri richiesti nel sedimento e nell'acqua durante il periodo di acclimatazione (vedi tabella in sezione 1.8.2.2). Vanno incluse due unità di controllo aggiuntive nel caso in cui la sostanza di prova venga applicata mediante un solvente in modo da poter misurare gli effetti avversi sull'attività microbica del sistema di prova.

1.9.3 **Durata del saggio e campionamento**

La durata dell'esperimento non deve normalmente eccedere 100 giorni (6) e dovrebbe continuare fino alla determinazione delle vie di degradazione e delle caratteristiche di distribuzione acqua/sedimento, oppure fino alla dissipazione del 90% della sostanza di prova a seguito di trasformazione e/o volatilizzazione. I tempi di campionamento devono essere almeno sei (tempo zero compreso), ricorrendo opzionalmente ad uno studio preliminare (vedi sezione 1.9.4) per determinare un regime di campionamento appropriato e la durata del saggio, salvo quando esistano dati sufficienti sulla sostanza di prova ottenuti da studi precedenti. Per sostanze di prova idrofobiche potrebbero rivelarsi necessari punti di campionamento aggiuntivi durante il periodo iniziale dello studio, allo scopo di determinare la velocità di distribuzione tra le fasi acquosa e sedimentosa.

⁵

Per sostanze chimiche che raggiungono le acque superficiali per vie d'ingresso diverse, comportanti concentrazioni significativamente diverse, potrebbero rivelarsi utili prove con una seconda concentrazione, a condizione che la concentrazione inferiore possa essere analizzata con accuratezza sufficiente.

In corrispondenza dei tempi di campionamento accuratamente selezionati si rimuovono i recipienti di incubazione interi (in duplicato) da sottoporre all'analisi. Il sedimento e l'acqua soprastante vengono analizzati separatamente⁶. L'acqua superficiale va rimossa con attenzione, disturbando il meno possibile il sedimento. L'estrazione e la caratterizzazione della sostanza di prova e dei prodotti di trasformazione devono rispettare le procedure analitiche del caso. Va rimosso con attenzione l'eventuale materiale adsorbito nei recipienti di incubazione o nei tubi di interconnessione utilizzati per catturare le sostanze volatili.

1.9.4 Prova preliminare opzionale

Se la durata e il regime di campionamento non possono essere stimati sulla base di altri studi effettuati sulla sostanza di prova, può essere utile svolgere una prova preliminare opzionale, che va in tal caso effettuata alle stesse condizioni di prova proposte per lo studio definitivo. Le condizioni sperimentali e i risultati dell'eventuale prova preliminare vanno documentati brevemente.

1.9.5 Misurazioni e analisi

È necessario misurare e riportare la concentrazione della sostanza di prova e dei prodotti di trasformazione nell'acqua e nel sedimento in corrispondenza di ciascun tempo di campionamento (espresso come concentrazione e come percentuale della sostanza applicata). In via generale, per ciascun tempo di campionamento vanno identificati i prodotti di trasformazione rilevati a $\geq 10\%$ della radioattività applicata al sistema totale acqua-sedimento, a meno che vi siano motivi ragionevoli che consiglino altrimenti. Va inoltre presa in considerazione l'opportunità di identificare i prodotti di trasformazione le cui concentrazioni aumentano in modo continuativo durante lo studio, pur non eccedendo i limiti sopra riportati, poiché tale aumento può essere indicativo di persistenza. Questi aspetti vanno affrontati caso per caso, motivando nella relazione le soluzioni adottate.

I risultati ottenuti dai sistemi per la cattura di gas e sostanze volatili (CO_2 e altri, cioè sostanze organiche volatili) vanno riportati per ciascun tempo di campionamento. Le velocità di mineralizzazione devono essere anch'esse riportate. I residui non estraibili (legati) nel sedimento devono essere riportati per ciascun punto di campionamento.

2. DATI

2.1 TRATTAMENTO DEI RISULTATI

Per ciascun tempo di campionamento si calcolano il bilancio di massa totale o il recupero (vedi sezione 1.7.1) della radioattività aggiunta. I risultati vanno espressi come percentuale della radioattività aggiunta. La distribuzione della radioattività tra acqua e sedimento si esprime come concentrazione e in percentuale, per ciascun tempo di campionamento.

Il tempo di i rispettivi intervalli di confidenza (vedi sezione 1.7.3). I dati sulla velocità di dissipazione della sostanza di prova nell'acqua e nel sedimento possono essere ricavati mediante opportuni strumenti di valutazione. Essi possono comprendere l'applicazione di cinetiche dello pseudo primo ordine, tecniche empiriche di interpolazione con curve che applicano soluzioni grafiche o numeriche, e valutazioni più complesse, tra cui modelli a compartimento singolo o multiplo. Per maggiori dettagli si rimanda alle rispettive pubblicazioni (35)(36)(37).

6 In casi in cui può verificarsi facilmente una rapida riossidazione dei prodotti di trasformazione anaerobici occorre mantenere le condizioni anaerobiche durante tutta la campionatura e l'analisi.

Tutte le tecniche hanno punti forti e punti deboli e possono variare notevolmente in quanto a complessità. L'ipotesi di una cinetica del primo ordine può semplificare eccessivamente i processi di degradazione e distribuzione, ma in determinati casi essa consente di disporre di un valore (la costante di velocità o il tempo di dimezzamento) che può essere compreso facilmente ed è utile nei modelli di simulazione e nei calcoli di previsione delle concentrazioni ambientali. Le soluzioni empiriche o le trasformazioni lineari possono fornire interpolazioni più aderenti e consentire pertanto una stima migliore dei tempi di dimezzamento, del DT_{50} ed eventualmente dei DT_{75} e DT_{90} . L'uso delle costanti così derivate è però limitato. I modelli a compartimento possono dare luogo a diverse costanti utili ai fini della valutazione dei rischi, per descrivere la velocità di degradazione in compartimenti diversi e la distribuzione delle sostanze chimiche. Essi vanno inoltre utilizzati per stimare le costanti di velocità per la formazione e la degradazione dei prodotti di trasformazione principali. In tutti i casi il metodo prescelto va motivato e lo sperimentatore deve dimostrare graficamente e/o statisticamente la bontà dell'interpolazione.

3. RELAZIONE

3.1 RELAZIONE SULL'ESECUZIONE DEL SAGGIO

La relazione deve comprendere le seguenti informazioni:

Sostanza di prova:

- denominazione comune, nome chimico, numero CAS, formula di struttura (indicante la posizione della marcatura o delle marcature quando si utilizzano materiali radiomarcati) e proprietà fisico-chimiche rilevanti;
- purezza (impurezze) della sostanza di prova;
- purezza radiochimica della sostanza chimica marcata e attività molare (nei casi opportuni).

Sostanze di riferimento:

- nome chimico e struttura delle sostanze di riferimento utilizzate per la caratterizzazione e/o l'identificazione dei prodotti di trasformazione.

Sedimenti e acque di prova:

- ubicazione e descrizione dei siti di campionamento dei sedimenti acquatici, precisando se possibile i casi di contaminazione che si sono verificati;
- tutte le informazioni riguardanti il prelievo, l'eventuale conservazione e l'acclimatazione dei sistemi acqua-sedimento;
- caratteristiche dei campioni acqua-sedimento come riportato nella tabella in sezione 1.8.2.2.

Condizioni del saggio:

- sistema di prova utilizzato (ad esempio flusso, biometro, modalità di ventilazione, metodo di agitazione, volume d'acqua, massa del sedimento, spessore degli strati acquoso e sedimentoso, dimensione dei recipienti di prova, ecc.);
- applicazione della sostanza di prova al sistema di prova: concentrazione di prova utilizzata, numero dei replicati e dei controlli, modalità di applicazione della sostanza di prova (ad esempio eventuale uso di solvente), ecc.;
- temperatura di incubazione;
- tempi di campionamento;
- metodi di estrazione e relative efficienze, oltre ai metodi analitici e ai limiti di rivelabilità;
- metodi di caratterizzazione/identificazione dei prodotti di trasformazione;
- deviazioni dai protocolli di prova o dalle condizioni di prova durante lo studio.

Risultati:

- dati grezzi delle analisi rappresentative (tutti i dati grezzi vanno conservati nell'archivio GLP);
- ripetibilità e sensibilità dei metodi analitici utilizzati;
- tassi di recupero (i valori percentuali per la validità dello studio sono riportati nella sezione 1.7.1);
- tabelle dei risultati, espressi come percentuale della dose applicata e in $\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ in acqua, sedimento e sistema totale (percentuale soltanto) per la sostanza di prova e, se appropriato, per i prodotti di trasformazione e la radioattività non estraibile;
- bilancio di massa durante gli studi e al termine degli studi;
- rappresentazione grafica della trasformazione nelle frazioni acquosa e sedimentosa e nel sistema totale (mineralizzazione compresa);
- velocità di mineralizzazione;
- tempo di dimezzamento, DT_{50} ed eventualmente DT_{75} e DT_{90} della sostanza di prova e, se del caso, per i principali prodotti di trasformazione, compresi gli intervalli di confidenza in acqua, nel sedimento e nel sistema totale;
- valutazione delle cinetiche di trasformazione della sostanza di prova e, se del caso, dei principali prodotti di trasformazione;
- via di trasformazione proposta, se del caso;
- discussione dei risultati.

4.

BIBLIOGRAFIA

- (1) BBA-Guidelines for the examination of plant protectors in the registration process. (1990). Part IV, Section 5-1: Degradability and fate of plant protectors in the water/sediment system. Germany.
- (2) Commission for registration of pesticides: Application for registration of a pesticide. (1991). Part G. Behaviour of the product and its metabolites in soil, water and air, Section G.2.1 (a). The Netherlands.
- (3) MAFF Pesticides Safety Directorate. (1992). Preliminary guideline for the conduct of biodegradability tests on pesticides in natural sediment/water systems. Ref No SC 9046. United-Kingdom.
- (4) Agriculture Canada: Environmental chemistry and fate. (1987). Guidelines for registration of pesticides in Canada. Aquatic (Laboratory) - Anaerobic and aerobic. Canada. pp 35-37.
- (5) US-EPA: Pesticide assessment guidelines, Subdivision N. Chemistry: Environmental fate (1982). Section 162-3, Anaerobic aquatic metabolism.
- (6) SETAC-Europe publication. (1995). Procedures for assessing the environmental fate and ecotoxicity of pesticides. Ed. Dr Mark R. Lynch. SETAC-Europe, Brussels.
- (7) OECD Test Guidelines Programme. (1995). Final Report of the OECD Workshop on Selection of Soils/sediments, Belgirate, Italy, 18-20 January 1995.
- (8) ISO/DIS 5667-12. (1994). Water quality - Sampling - Part 12: Guidance on sampling of bottom sediments.
- (9) US-EPA (1998a). Sediment/water microcosm biodegradation test. Harmonised Test Guidelines (OPPTS 835.3180). EPA 712-C-98-080.
- (10) DFG: Pesticide Bound Residues in Soil. Wiley-VCH (1998).
- (11) T.R. Roberts: Non-extractable pesticide residues in soils and plants. Pure Appl. Chem. 56, 945-956 (IUPAC 1984).

- (12) OECD Test Guideline 304A: Inherent Biodegradability in Soil (adopted 12 May 1981).
- (13) OECD (1993): Guidelines for Testing of Chemicals. Paris. OECD (1994-2000): Addenda 6-11 to Guidelines for the Testing of Chemicals.
- (14) Scholz, K., Fritz R., Anderson C. and Spitteller M. (1988) Degradation of pesticides in an aquatic model ecosystem. BCPC - Pests and Diseases, 3B-6, 149-158.
- (15) Guth, J.A. (1981). Experimental approaches to studying the fate of pesticides in soil. In Progress in Pesticide Biochemistry (D.H. Hutson, T.R. Roberts, Eds.), Vol. 1, 85-114. J. Wiley & Sons.
- (16) Madsen, T., Kristensen, P. (1997). Effects of bacterial inoculation and non-ionic surfactants on degradation of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil. Environ. Toxicol. Chem. 16, 631-637.
- (17) Steber, J., Wierich, P. (1987). The anaerobic degradation of detergent range fatty alcohol ethoxylates. Studies with ¹⁴C-labelled model surfactants. Water Research 21, 661-667.
- (18) Black, C.A. (1965). Methods of Soil Analysis. Agronomy Monograph No. 9. American Society of Agronomy, Madison.
- (19) APHA (1989). Standard Methods for Examination of Water and Wastewater (17th edition). American Public Health Association, American Water Works Association and Water Pollution Control Federation, Washington D.C.
- (20) Rowell, D.L. (1994). Soil Science Methods and Applications. Longman.
- (21) Light, T.S. (1972). Standard solution for redox potential measurements. Anal. Chemistry 44, 1038-1039.
- (22) SETAC-Europe publication (1991). Guidance document on testing procedures for pesticides in fresh-water mesocosms. From the Workshop «A Meeting of Experts on Guidelines for Static Field Mesocosms Tests», 3-4 July 1991.
- (23) SETAC-Europe publication. (1993). Guidance document on sediment toxicity tests and bioassays for freshwater and marine environments. From the Workshop On Sediment Toxicity Assessment (WOSTA), 8-10 November 1993. Eds.: I.R. Hill, P. Marthiessen and F. Heimbach.
- (24) Vink, J.P.M., van der Zee, S.E.A.T.M. (1997). Pesticide biotransformation in surface waters: multivariate analyses of environmental factors at field sites. Water Research 31, 2858-2868.
- (25) Vink, J.P.M., Schraa, G., van der Zee, S.E.A.T.M. (1999). Nutrient effects on microbial transformation of pesticides in nitrifying waters. Environ. Toxicol. 329-338.
- (26) Anderson, T.H., Domach, K.H. (1985). Maintenance carbon requirements of actively-metabolising microbial populations under in-situ conditions. Soil Biol. Biochem. 17, 197-203.
- (27) ISO-14240-2. (1997). Soil quality - Determination of soil microbial biomass - Part 2: Fumigation-extraction method.
- (28) Beelen, P. Van and F. Van Keulen. (1990). The Kinetics of the Degradation of Chloroform and Benzene in Anaerobic Sediment from the River Rhine. Hydrobiol. Bull. 24 (1), 13-21.
- (29) Shelton, D.R. and Tiedje, J.M. (1984). General method for determining anaerobic biodegradation potential. App. Environ. Microbiol. 47, 850-857.
- (30) Birch, R.R., Biver, C., Campagna, R., Gledhill, W.E., Pagga, U., Steber, J., Reust, H. and Bontinck, W.J. (1989). Screening of chemicals for anaerobic biodegradation. Chemosphere 19, 1527-1550.
- (31) Pagga, U. and Beimborn, D.B. (1993). Anaerobic biodegradation tests for organic compounds. Chemosphere 27, 1499-1509.
- (32) Nuck, B.A. and Federle, T.W. (1986). A batch test for assessing the mineralisation of ¹⁴C-radiolabelled compounds under realistic anaerobic conditions. Environ. Sci. Technol. 20, 3597-3603.
- (33) US-EPA (1998b). Anaerobic biodegradability of organic chemicals. Harmonised Test Guidelines (OPPTS 835.3400). EPA 712-C-98-090.

- (34) Sijm, Haller and Schrap (1997). Influence of storage on sediment characteristics and drying sediment on sorption coefficients of organic contaminants. *Bulletin Environ. Contam. Toxicol.* 58, 961-968.
- (35) Timme, G., Frehse H. and Laska V. (1986) Statistical interpretation and graphic representation of the degradational behaviour of pesticide residues II. *Pflanzenschutz - Nachrichten Bayer*, 39, 187 - 203.
- (36) Timme, G., Frehse, H. (1980) Statistical interpretation and graphic representation of the degradational behaviour of pesticide residues I. *Pflanzenschutz - Nachrichten Bayer*, 33, 47- 60.
- (37) Carlton, R.R. and Allen, R. (1994). The use of a compartment model for evaluating the fate of pesticides in sediment/water systems. *Brighton Crop Protection Conference - Pest and Diseases*, pp 1349-1354.

ALLEGATO I

LINEE GUIDA SUI SISTEMI DI PROVA AEROBICI E ANAEROBICI

Sistema di prova aerobico

Il sistema di prova aerobico descritto in questo metodo di prova consiste di uno strato di acqua aerobico (concentrazioni di ossigeno tipiche comprese tra 7 e 10 mg.l⁻¹) e uno strato sedimentoso aerobico in superficie e anaerobico sotto la superficie (potenziali redox (E_h) medi tipici nella zona anaerobica del sedimento compresi tra -80 e -190 mV). Dell'aria inumidita viene fatta passare sopra la superficie dell'acqua in ciascuna unità di incubazione per mantenere una quantità sufficiente di ossigeno nello spazio di testa.

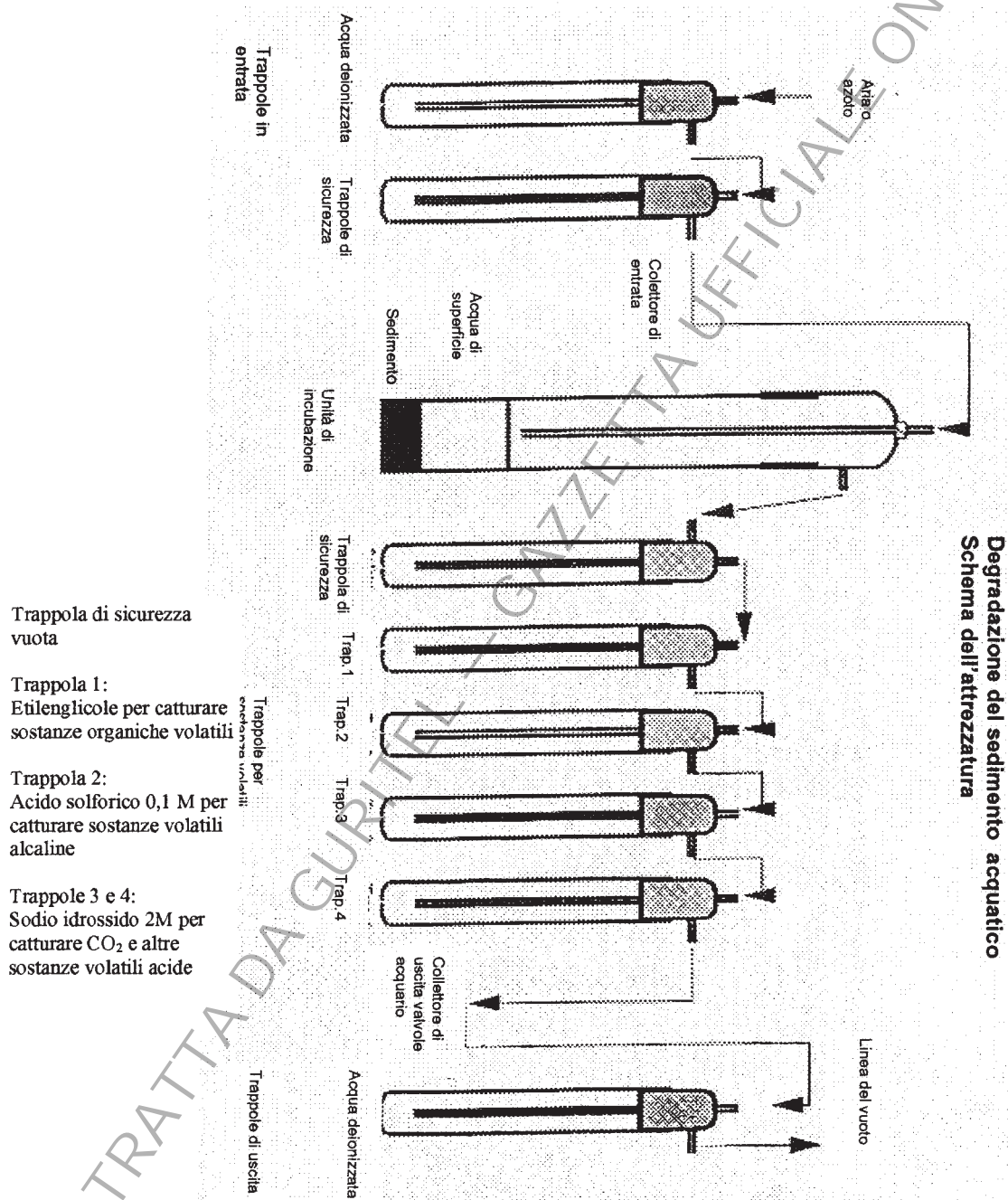
Sistema di prova anaerobico

Per il sistema di prova anaerobico la procedura di prova è sostanzialmente uguale a quella delineata per il sistema aerobico, con la differenza che viene fatto passare dell'azoto inumidito sopra la superficie dell'acqua in ciascuna unità di incubazione per mantenere uno spazio di testa di azoto. Il sedimento e l'acqua vengono considerati anaerobici se il potenziale redox (E_h) è minore di -100 mV.

Nella prova anaerobica la valutazione della mineralizzazione comprende la misurazione dell'anidride carbonica e del metano prodotti.

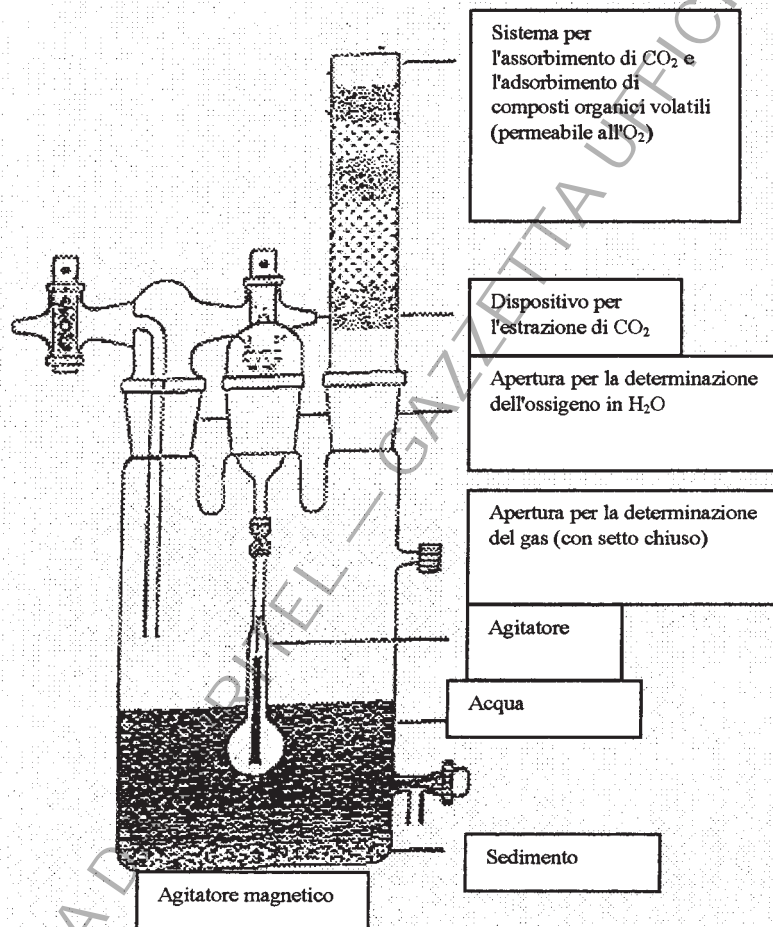
ALLEGATO 2

ESEMPIO DI UN ATTREZZATURA A FLUSSO CONTINUO



ALLEGATO 3

ESEMPIO DI UN'ATTREZZATURA A BIOMETRO



ALLEGATO 4

ESEMPIO DI CALCOLO PER LA DOSE DI APPLICAZIONE NEI RECIPIENTI DI PROVA

Diametro interno del cilindro:	= 8 cm
Profondità della colonna d'acqua, sedimento escluso:	= 12 cm
Area di superficie: $3,142 \times 4^2$	= $50,3 \text{ cm}^2$
Tasso di applicazione: 500 g di sostanza di prova/ha corrispondente a $5 \text{ } \mu\text{g}/\text{cm}^2$	
Totale μg : $5 \times 50,3$	= $251,5 \text{ } \mu\text{g}$
Regolazione della quantità in relazione ad una profondità di 100 cm: $12 \times 251,5 \div 100$	= $30,18 \text{ } \mu\text{g}$
Volume della colonna d'acqua: $50,3 \times 12$	= 603 ml
Concentrazione in acqua: $30,18 \div 603$	= $0,050 \text{ } \mu\text{g}/\text{ml}$ oppure $50 \text{ } \mu\text{g}/\text{l}$

06A02714

AUGUSTA IANNINI, *direttore*FRANCESCO NOCITA, *redattore*

(G603051/1) Roma, 2006 - Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A. - S.

ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO
LIBRERIE CONCESSIONARIE PRESSO LE QUALI È IN VENDITA LA GAZZETTA UFFICIALE

cap	località	libreria	indirizzo	pref.	tel.	fax
95024	ACIREALE (CT)	CARTOLIBRERIA LEGISLATIVA S.G.C. ESSEGICI	Via Caronda, 8-10	095	7647982	7647982
00041	ALBANO LAZIALE (RM)	LIBRERIA CARACUZZO	Corso Matteotti, 201	06	9320073	93260286
60121	ANCONA	LIBRERIA FOGOLA	Piazza Cavour, 4-5-6	071	2074606	2060205
83100	AVELLINO	LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI	Via Matteotti, 30/32	0825	30597	248957
81031	AVERSA (CE)	LIBRERIA CLA.ROS	Via L. Da Vinci, 18	081	8902431	8902431
70124	BARI	CARTOLIBRERIA QUINTILIANO	Via Arcidiacono Giovanni, 9	080	5042665	5610818
70121	BARI	LIBRERIA UNIVERSITÀ E PROFESSIONI	Via Orisanzio, 16	080	5212142	5243613
13900	BIELLA	LIBRERIA GIOVANNACCI	Via Italia, 14	015	2522313	34983
40132	BOLOGNA	LIBRERIA GIURIDICA EDINFORM	Via Ercole Nani, 2/A	051	4218740	4210565
40124	BOLOGNA	LIBRERIA GIURIDICA - LE NOVITÀ DEL DIRITTO	Via delle Tovaglie, 35/A	051	3399048	3394340
21052	BUSTO ARSIZIO (VA)	CARTOLIBRERIA CENTRALE BORAGNO	Via Milano, 4	0331	626752	626752
91022	CASTELVETRANO (TP)	CARTOLIBRERIA MAROTTA & CALIA	Via Q. Sella, 106/108	0924	45714	45714
95128	CATANIA	CARTOLIBRERIA LEGISLATIVA S.G.C. ESSEGICI	Via F. Riso, 56/60	095	430590	508529
88100	CATANZARO	LIBRERIA NISTICÒ	Via A. Daniele, 27	0961	725811	725811
66100	CHIETI	LIBRERIA PIROLA MAGGIOLI	Via Asinio Herio, 21	0871	330261	322070
22100	COMO	LIBRERIA GIURIDICA BERNASCONI - DECA	Via Mentana, 15	031	262324	262324
87100	COSENZA	LIBRERIA DOMUS	Via Monte Santo, 70/A	0984	23110	23110
50129	FIRENZE	LIBRERIA PIROLA già ETRURIA	Via Cavour 44-46/R	055	2396320	288909
71100	FOGGIA	LIBRERIA PATIERNO	Via Dante, 21	0881	722064	722064
03100	FROSINONE	L'EDICOLA	Via Tiburtina, 224	0775	270161	270161
16121	GENOVA	LIBRERIA GIURIDICA	Galleria E. Martino, 9	010	565178	5705693
95014	GIARRE (CT)	LIBRERIA LA SEÑORITA	Via Trieste angolo Corso Europa	095	7799877	7799877
73100	LECCE	LIBRERIA LECCE SPAZIO VIVO	Via Palmieri, 30	0832	241131	303057
74015	MARTINA FRANCA (TA)	TUTTOUFFICIO	Via C. Battisti, 14/20	080	4839784	4839785
98122	MESSINA	LIBRERIA PIROLA MESSINA	Corso Cavour, 55	090	710487	662174
20100	MILANO	LIBRERIA CONCESSIONARIA I.P.Z.S.	Galleria Vitt. Emanuele II, 11/15	02	865236	863684
70056	MOLFETTA (BA)	LIBRERIA IL GHIGNO	Via Salepico, 47	080	3971365	3971365

Segue: **LIBRERIE CONCESSIONARIE PRESSO LE QUALI È IN VENDITA LA GAZZETTA UFFICIALE**

cap	località	libreria	indirizzo	pref.	tel.	fax
80139	NAPOLI	LIBRERIA MAJOLO PAOLO	Via C. Muzy, 7	081	282543	269898
80134	NAPOLI	LIBRERIA LEGISLATIVA MAJOLO	Via Tommaso Caravita, 30	081	5800765	5521954
28100	NOVARA	EDIZIONI PIROLA E MODULISTICA	Via Costa, 32/34	0321	626764	626764
90138	PALERMO	LA LIBRERIA DEL TRIBUNALE	P.za V.E. Orlando, 44/45	091	6118225	552172
90138	PALERMO	LIBRERIA S.F. FLACCOVIO	Piazza E. Orlando, 15/19	091	334323	6112750
90145	PALERMO	LIBRERIA COMMISSIONARIA G. CICALA INGUAGGIATO	Via Galileo Galilei, 9	091	6828169	6822577
90133	PALERMO	LIBRERIA FORENSE	Via Maqueda, 185	091	6168475	6177342
43100	PARMA	LIBRERIA MAIOLI	Via Farini, 34/D	0521	286226	284922
06087	PERUGIA	CALZETTI & MARIUCCI	Via della Valtiera, 229	075	5997736	5990120
29100	PIACENZA	NUOVA TIPOGRAFIA DEL MAINO	Via Quattro Novembre, 160	0523	452342	461203
59100	PRATO	LIBRERIA CARTOLERIA GORI	Via Ricasoli, 26	0574	22061	610353
00192	ROMA	LIBRERIA DE MIRANDA	Viale G. Cesare, 51/E/F/G	06	3213303	3216695
00195	ROMA	COMMISSIONARIA CIAMPI	Viale Carso, 55-57	06	37514396	37353442
00161	ROMA	L'UNIVERSITARIA	Viale Ippocrate, 99	06	4441229	4450613
00187	ROMA	LIBRERIA GODEL	Via Poli, 46	06	6798716	6790331
00187	ROMA	STAMPERIA REALE DI ROMA	Via Due Macelli, 12	06	6793268	69940034
45100	ROVIGO	CARTOLIBRERIA PAVANELLO	Piazza Vittorio Emanuele, 2	0425	24056	24056
63039	SAN BENEDETTO D/T (AP)	LIBRERIA LA BIBLIOFILA	Via Ugo Bassi, 38	0735	587513	576134
07100	SASSARI	MESSAGGERIE SARDE LIBRI & COSE	Piazza Castello, 11	079	230028	238183
10122	TORINO	LIBRERIA GIURIDICA	Via S. Agostino, 8	011	4367076	4367076
21100	VARESE	LIBRERIA PIROLA	Via Albuzzi, 8	0332	231386	830762
36100	VICENZA	LIBRERIA GALLA 1880	Viale Roma, 14	0444	225225	225238

MODALITÀ PER LA VENDITA

La «Gazzetta Ufficiale» e tutte le altre pubblicazioni dell'Istituto sono in vendita al pubblico:

- presso l'Agenzia dell'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A. in ROMA, piazza G. Verdi, 10 - ☎ 06 85082147;
- presso le librerie concessionarie indicate (elenco consultabile sul sito www.ipzs.it)

L'Istituto conserva per la vendita le Gazzette degli ultimi 4 anni fino ad esaurimento. Le richieste per corrispondenza potranno essere inviate a:

Funzione Editoria - U.O. DISTRIBUZIONE

Attività Librerie concessionarie, Vendita diretta e Abbonamenti a periodici

Piazza Verdi 10, 00198 Roma

fax: 06-8508-4117

e-mail: editoriale@ipzs.it

avendo cura di specificare nell'ordine, oltre al fascicolo di GU richiesto, l'indirizzo di spedizione e di fatturazione (se diverso) ed indicando il codice fiscale per i privati. L'importo della fornitura, maggiorato di un contributo per le spese di spedizione, sarà versato in contanti alla ricezione.

Le inserzioni, come da norme riportate nella testata della parte seconda, si ricevono con pagamento anticipato, presso le agenzie in Roma e presso le librerie concessionarie.

Per informazioni, prenotazioni o reclami attinenti agli abbonamenti oppure alla vendita della Gazzetta Ufficiale bisogna rivolgersi direttamente all'Amministrazione, presso l'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato - Piazza G. Verdi, 10 - 00100 ROMA

Gazzetta Ufficiale Abbonamenti
☎ 800-864035 - Fax 06-85082520

Vendite
☎ 800-864035 - Fax 06-85084117

Ufficio inserzioni
☎ 800-864035 - Fax 06-85082242

Numero verde
☎ 800-864035

GAZZETTA UFFICIALE
DELLA REPUBBLICA ITALIANA

CANONI DI ABBONAMENTO ANNO 2006 (salvo conguaglio) (*)

GAZZETTA UFFICIALE - PARTE I (legislativa)

CANONE DI ABBONAMENTO

Tipo A	Abbonamento ai fascicoli della serie generale, inclusi tutti i supplementi ordinari: (di cui spese di spedizione € 219,04) (di cui spese di spedizione € 109,52)	- annuale € 400,00 - semestrale € 220,00
Tipo A1	Abbonamento ai fascicoli della serie generale, inclusi i soli supplementi ordinari contenenti i provvedimenti legislativi: (di cui spese di spedizione € 108,57) (di cui spese di spedizione € 54,28)	- annuale € 285,00 - semestrale € 155,00
Tipo B	Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata agli atti dei giudizi davanti alla Corte Costituzionale: (di cui spese di spedizione € 19,29) (di cui spese di spedizione € 9,64)	- annuale € 68,00 - semestrale € 43,00
Tipo C	Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata agli atti della CE: (di cui spese di spedizione € 41,27) (di cui spese di spedizione € 20,63)	- annuale € 168,00 - semestrale € 91,00
Tipo D	Abbonamento ai fascicoli della serie destinata alle leggi e regolamenti regionali: (di cui spese di spedizione € 15,31) (di cui spese di spedizione € 7,65)	- annuale € 65,00 - semestrale € 40,00
Tipo E	Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata ai concorsi indetti dallo Stato e dalle altre pubbliche amministrazioni: (di cui spese di spedizione € 50,02) (di cui spese di spedizione € 25,01)	- annuale € 167,00 - semestrale € 90,00
Tipo F	Abbonamento ai fascicoli della serie generale, inclusi tutti i supplementi ordinari, ed ai fascicoli delle quattro serie speciali: (di cui spese di spedizione € 344,93) (di cui spese di spedizione € 172,46)	- annuale € 780,00 - semestrale € 412,00
Tipo F1	Abbonamento ai fascicoli della serie generale inclusi i supplementi ordinari con i provvedimenti legislativi e ai fascicoli delle quattro serie speciali: (di cui spese di spedizione € 234,45) (di cui spese di spedizione € 117,22)	- annuale € 652,00 - semestrale € 342,00

N.B.: L'abbonamento alla GURI tipo A, A1, F, F1 comprende gli indici mensili integrando con la somma di € **80,00** il versamento relativo al tipo di abbonamento alla Gazzetta Ufficiale - parte prima - prescelto, si riceverà anche l'Indice Repertorio Annuale Cronologico per materie anno 2005.

BOLLETTINO DELLE ESTRAZIONI

Abbonamento annuo (incluse spese di spedizione) € **88,00**

CONTO RIASSUNTIVO DEL TESORO

Abbonamento annuo (incluse spese di spedizione) € **56,00**

PREZZI DI VENDITA A FASCICOLI

(Oltre le spese di spedizione)

Prezzi di vendita: serie generale	€ 1,00
serie speciali (escluso concorsi), ogni 16 pagine o frazione	€ 1,00
fascicolo serie speciale, <i>concorsi</i> , prezzo unico	€ 1,50
supplementi (ordinari e straordinari), ogni 16 pagine o frazione	€ 1,00
fascicolo Bollettino Estrazioni, ogni 16 pagine o frazione	€ 1,00
fascicolo Conto Riassuntivo del Tesoro, prezzo unico	€ 6,00

I.V.A. 4% a carico dell'Editore

GAZZETTA UFFICIALE - PARTE II (inserzioni)

Abbonamento annuo (di cui spese di spedizione € 120,00)	€ 320,00
Abbonamento semestrale (di cui spese di spedizione € 60,00)	€ 185,00
Prezzo di vendita di un fascicolo, ogni 16 pagine o frazione (oltre le spese di spedizione)	€ 1,00

I.V.A. 20% inclusa

RACCOLTA UFFICIALE DEGLI ATTI NORMATIVI

Abbonamento annuo	€ 190,00
Abbonamento annuo per regioni, province e comuni	€ 180,00
Volume separato (oltre le spese di spedizione)	€ 18,00

I.V.A. 4% a carico dell'Editore

Per l'estero i prezzi di vendita, in abbonamento ed a fascicoli separati, anche per le annate arretrate, compresi i fascicoli dei supplementi ordinari e straordinari, devono intendersi raddoppiati. Per il territorio nazionale i prezzi di vendita dei fascicoli separati, compresi i supplementi ordinari e straordinari, relativi ad anni precedenti, devono intendersi raddoppiati. Per intere annate è raddoppiato il prezzo dell'abbonamento in corso. Le spese di spedizione relative alle richieste di invio per corrispondenza di singoli fascicoli, vengono stabilite, di volta in volta, in base alle copie richieste.

N.B. - Gli abbonamenti annui decorrono dal 1° gennaio al 31 dicembre, i semestrali dal 1° gennaio al 30 giugno e dal 1° luglio al 31 dicembre.

Restano confermati gli sconti in uso applicati ai soli costi di abbonamento

ABBONAMENTI UFFICI STATALI

Resta confermata la riduzione del 52% applicata sul solo costo di abbonamento

* tariffe postali di cui al Decreto 13 novembre 2002 (G.U. n. 289/2002) e D.P.C.M. 27 novembre 2002 n. 294 (G.U. 1/2003) per soggetti iscritti al R.O.C.

COPIA TRATTA DA GURITEL — GAZZETTA UFFICIALE ON-LINE



* 4 5 - 4 1 0 3 0 1 0 6 0 4 2 0 *

€ 49,00